REVUE NEUROLOGIQUE

ORGANE OFFICIEL

DE 14

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

ANNÉE 1929

TOME II



REVUE

NEUROLOGIQUE

Fondée en 1893 par E. BRISSAUD et PIERRE MARIE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

- BABINSKI -- PIERRE MARIE -- A. SOUQUES
 CROUZON -- GEORGES GUILLAIN -- HENRY MEIGE
 - G. ROUSSY -- J.-A. SICARD

Secrétaire général : O. CROUZON Secrétaires : E. Feindel, P. Béhaque



ANNÉE 1929 DEUXIÈME SEMESTRE

130,135

MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS



ANNÉE 1929

TABLES DU TOME II

MÉMOIRES ORIGINAUX

Le traitement chirurgical des gommes cérébrales. Leur incidence par rapport aux tumeurs,

Pages

par Dimitrie Bagdasar	1
A. Courtois.	81
a relation du liquide céphalo-rachidien avec la température du corps humain. Considéra- tions sur un centre régulateur, par Alfred Gordon	44
llomatose étendue à toute la moelle avec évolution clinique aiguë. La forme aiguë de la	
syringomyélie, par Georges Guillain, P. Schmite et Ivan Bertrand	161
Ivan Bertrand et Georges Chorobski.	172
es olives bulbaires dans les états pathologiques, par M ^{me} Nathalie Zand	194
duelques données sur les centres végétatifs de la région infundibulo-tubérienne et de	
la frontière dieneéphalo-télencéphalique, par I. Nicolesco et M. Nicolesco	289 318
anatomie pathologiquo des glandes endocrines dans l'achondroplasie, par Knud Keabbe.	328
'hémiballisme, le ballisme aigu et le corps de Luys, par Jos. Felnar et H. Sikl In essai de volumétrie cérébrale, par Paul Navrac	332
ur une variété non décrito d'affection familiale. L'épilepsie myoclonique avec choréo-	334
athétose. Etat marbré du strié avec dégénérescence cortico-olivaire, par Ludo Van	
Bogaert (d'Anvers).	385
Ontributions cliniques et histopathologiques à l'étude de la maladie de Heine-Médin, par	000
A. Radovici, A. Savulesco et M. Petresco	415
Nouvelles observations eliniques et expérimentales sur les mouvements automatiques qui	
suivent les offorts musculaires volontaires, par Albert Salmon (de Florence)	428
listoire anatome-elinique d'un anencéphale. Remarques sur l'origine des mouvements	
athétosiques, par P. Nayrac et Patoir (de Lille)	439
Recherches anatomo-cliniques sur la localisation de la fonction du sommeil, par G. MARI-	
Nesco, State Draganesco, O. Sager et A. Kreindler (de Bucarest)	481
A fièvre et la tachycardie dans les tumeurs cérébrales (sur les contres thermogénétiques	
encephaliques), par Gonzalo R. Lafora (do Madrid)	499 512
Sur l'abeès spinal épidural, par W. G. Sillevis Smitt.	312
Hémangiome rolandique. Extirpation, guérison, par J. Dereux (de Lille) et Paul Martin (de Bruxellos).	519
Gelinoeoccose intrarachidienne, par Ed. Benhamou et P. Goinard	657
	001

II. - SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

PLÉSIDENCE DE M. BARONNEIX.

Pages

FR

93

99

102

106

119

115

116

526 529

541

556 558

561

507

580

583

584

589

591

Chryse		

Compression méduttai, : par pachyméningite de nature indéterminée. Opération, Guérison,
par O. Crouxon, Petit-Dutaillis, Jaekowski et Ivan Berthand
Myopathie avec hémiplégie infautile, par L. Babonneix et J. Leermite
(Pithing do la main appropriatif à una morsage de chat, par Avenié Tugares et Ch. Kunyager

Gléfine de la main consécutif à me morsure de chat, par Anmé-Thomas et Ch. Komassa. Cona du membre supérieur. Cellène. L'écoinos osteo-articulaires. Troubles trophiques. Troubles sympathiques, par Anmé-Thomas et R. Anvor.

Sur le diagnostie des tumours comprimant la moelle. Les avantages de l'éprenve manométrium et de l'éprenve du lipiodol associées, par Th. de Marrat, Clovis Vincast, Marcel Davire et P. Pugen.

L'importance de l'examen neurologique sous narcose dans les associations organo-hystériques, par J. Languerre et G. Roussy. La siène de Babinski a évolution ry thusé par l'insuffisance cardiaque, par Jean Lukunvitte

et Yves Ditsont. Ampotrophie thejarieune unilatérale, seul symptôme d'une encéphalite épidémique, par A. Tukvenano. Un nouveau cas de syndrome génito-surr'nal, par Henri Schakeske et Kudelsku.

Un nouveau cas de syntrome génito-sarréval, par Henri Schakseke et Krinkiski. A propost d'un cas de tumeur du septum. Etude clinique et renarques sur les accidents postopératoires, par Banné et Postatisk.

Sur un cas de parkinsonisme postencéphalitique survenu chez un ancien poitouvélitique, per G. Massiskes, State Dacansisses et d. (Giuconasse).

Figues renonvelées shez un paludéen shronique, par N. Tranaud. Trois nouveaux eas de lathyrisme, par N. Tranaud, Mouricken-Khater et Chewat Chaty.

Chary.

Sur la nouvelle conception de l'hystérie, par Norca.

Le phénomène d'antépulsion, de rétropulsion et de latéropulsion éhez les malades atteints de parkinsonisme, par Norca.

Prix Sicard.

Priv de la selérose en plaques.

Séance du 7 novembre 1929

Discours de M. Babonneix, président
tudes sur la catatonie expérimentale. L'épreuve de la bulbocapaine chez divers animanx
avee et sans néopallium, par II. Banck et II. de Jong

Comparaison des stades de l'intorication bulbocapnique avec les aspects de la catatonic humaine, par II. nz. Jone et II. BABI'K.
L'insuline ue peut guérir la cachexie parkinsonienne, conséquenco du surmenage musculairo

L'insuline de peut guerr la cachexe par insonienne, consequence du surmenage muscularo qu'entraine l'état dystatsique, par J. Frasawrer el G. Mortuge, sons (de Lyon). L'insuline est susceptible parfois d'exercer sur la rigidité parkinsonienne une action comparable à celle de l'hyoseine, par J. Frasawr, frances et A. Badinand.
Médingione de la seissure de Svivius, par Guotrox et Clovis Viccexy.

Médingiome de la seissare de Sylvius, par Скоптон et Clovis Vincent. Seiérose combinée subaigué de la moelle sans anémie ni cachexio, par Андие́-Тиомач, И Scaarpper et li Амтот.

H. SGARKEFFR et la ANYOT Syndrome protubérantiel po. térieur direct. Paraly, ie de la VI^{*} et de la VII^{*} paire gauelle, hémi syndrome cérébelleux gauelle. Paralysie latérale du regard, Asynergio des mouvements ie la tête et les yeux, par Asuné Tinoux et R. Asyrot.

Spasmes des abaisseurs de la machoure au cours d'un syndrome encéphalitique consécutif à mos grippe, par M Pinnotrou-Blaxo, est Kynnzon.

Paraplègie avec signes de compression m'dullaire par arschnoblius sans tumeur. Guérison ellipique complète après laminectomie et radiolétragle, par Paque BRAZIDER. TRIS

efinique complète après laminectomic et radiothérapie, par Faure Braudhu. Th. de Martra et les Solomon. Dystrophie adiposo-génitale d'origine spécifique chez deux frères, par J. Lidermitte et Yves Dupont.

et Yves Didoox. Un eas de spasme de torsion posteneéphalitique, par E. Rachit. L'origine méseneéphalique des myopathies hypertoniques, par A. Rouquier et J. Vial.. Gross elione du lobe frontal à évolution latente, par Banonning et Strewald.

Sur un nouveau réflexe vasculaire, le réflexe oculo-capillaire, par G. Marinesco et H. A. Bruch

9

cociónó	D 17	NEUROLOGIE

Un nouveau cas de syndrome de Guillain et Barré d'origino spécifique, par J. Trabaud. Tumeur du septum à symptomatologie frontale pure. Ependymite aigué postopératoire	Pages 592
mortelle, par Banus et J. Fontaine.	594
Scance du 5 décembre 1929.	
Macrogénitosomie précoce, par M. Heuven et Mile Voor.	699
Macrogénitosomie précoce, par M. HEUYER et M ¹¹⁰ VOGT. Syndrome protubérantiel. Hémiplégies pyramidale et sensitive croisées. Hémiplégie céré- belièuse homolatérale, par BRODIN et DELARONTE. Exophalamie unilatérale isoléo ne faisant la preuve de son origino basedowienne que par	699
Paraspasme facial bilatéral, par Haguerau et Gilbert-Dreyfus. Syndrome occipital avec alexic pure d'origine traumatique, par J. Libermutte, J. de Mas-	703
sarv et R. Hucursins. Syndrome pidoneulaire earactérisé par une paralysie du moteur oculaire commun et un hémisyndrome cérébelleux alterne avec tremblement du membre supérieur; termi- naison par méningriet uberculeuse, par E. De Massawi, I. Bentranko, Y. Boguins et	703
R. Joseph. Considérations de physiologie pathologique sur une lésion de la calotte pédonculaire, par	707
G. GUILLAIN, N. PÉRON et A. THÉVENARD. Macrogénitosomie, arriération mongoloïde et scléroso tubércuse probable, par Connil et Kissel.	711
Macrogénitosomie précoce et hémitremblement, par Cornil, Mile Hennequin et Kissel. Ataxie aiguë postvaricelleuse, par Cornil et Kissel.	713
Solerose en plaques ohez la mère et la fille, par Andné-Thomas. Hypersomnie périodique régulièrement rythmée par les règles dans un cas de tumeur basi-	714
laire du cerveau, par J. Lineamitte et W. Kyriaco Les tumeurs angiomateuses des centres nerveux, par G. Roussy et Ch. Oberling Dissociation des troubles sensitifs à type cortical par lésions bulbo-protubérantielle et mé	721
dullaire supérieure, par G. Roussy et M ^{11e} Gabrielle Lévy	722
Assemblée générale du 5 décembre 1929.	
Rapport do M. Chouzon, secrétaire général. Compte rendu financier de M. Albert Charpentier, trésorier. Elections	725
n	
III. — RÉUNION NEUROLOGIQUE	
DE STRASBOURG	
Séance du 13 avril 1929.	
Sur le rôle dos névromes de cicatrisation du sympathique en pathologie, par R. Leriche	
ot Fontaine. Etude clinique et physico-chimique d'un cas de tétanie de l'adolescent, par Barrés, Guil-	204
LAUME 61. CHAPMEDIAC	216
Recherches expérimentales sur le mécanisme des réflexes dits de posture élémentaires, par Schwartz et Guillaume.	
Pacies d'Hutchinson, aréfloxie cutanée et tendineuse généralisée sans modifications du liquide céphalo-rachidien et sans syphilis, par Barré, Guillaume et Stahl	
l'opération per Rappé Lepicie et Guillaire le diagnostiquée et vérifiée à	991
Stret du linicalel : amélioration postonératoire, par Lengue et Panné	
Dar Rappé Duster et Protes.	995
Syndrome pyramidal et dérôbelleux avec ophtalmoplégie externe par méningo-encéphalite syphilitique chez un enfant (présentation du malade), par GUILLAUME. Aladaide de Thomson et syndrome d'hyperactivité sympathique, par BARRÉ.	998

IV. - SOCIÉTÉS

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

SOCIETE DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE	
	Pages
Séance des 23-24 mars 1929	117
Seance du 20 avril 1929.	231
Séance du 25 mai 1929	235
Seance du 21 juin 1929	600
Séance du 21 septembre 1929	729
Séance du 10 octobre 1929	
Searce dat 10 043076 1020	733
Société de neurologie de Prague	
Séance du 6 mars 1929	
Séance du 10 avril 1929.	241
Some at 10 agrit 1923.	241
Séance du 15 mai 1929.	339
Séance du 12 juin 1929	604
Société médico-paychologique	
Séance du 27 mai 1929	126
Société clinique de médicine mentale	
Séance du 16 mai 1929	127
Séance du 17 juin 1929	128
Séance du 22 juillet 1929.	244
Séance da 18 novembre 1929	738
Seeme was 10 motoriore 10201	755
Société belge de neuro.ogie	
Séance du 27 avril 1929	130
Searce an 21 avril 1920.	
Séance du 2º septembre 1929	606
Société de médecine mentale de Belgique	
CI TO THE PARTY OF	
Séance du 1 ^{er} juin 1929.	245

Séance du 22 juin 1929.

345

V. — CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

DE FRANCE ET DES PAYS DE LANGUE FRANCAISE

XXXIIIe Session. - Barcelone, 21-26 mai 1929.

RAPPORTS

I. - NEUROLOGIE

Pages 1º Les troubles sensitifs de la sciérose en plaques (étude clinique), par M. Alajouanine 339

(de Paris). 2º Les troubles sensitifs de la scléroso en plaques (étude historique, générale, pathogénique 340

et thérapeutique), par M. Rodriguez-Arias (de Barcelone).

Discussion: MM. Sebek (de Prague), Laignel-Lavastine (de Paris), Abadie (de Bordeaux), Ley (de Bruxelles), Poussepp (de Tartu), Anglade (de Bordeaux) ; Porot (d'Alger).

II. - PSYCHIATRIE

Du rôle de l'hérédo-syphilis dans l'étiologie des maladies mentales, par MM. HAMEL (de

Maréville et Lopez-Albo (de Zaldivar).

Discussion: MM. Babonneix, Laignel-Lavartine, Vinchon (de Paris), Hrsnard (de 841 TOLLON). COURBON (de Paris), ANGLADE (de Bordeaux), PORCHER (de Lille), PEBY, LEY (de Bruxelles), LEPINE (de Lyon), ADAM (de Ruffach),

III. --MÉDECINE LÉGALE

1º Des conditions de l'expertise médico-légale criminelle, par M. Sanchis-Banus....... 242

2 Les conditions de l'experitse m'dico légale psychiatrique criminelle , les annexes psychia-triques des prisons, par M. VILLIEN (de Lalle). Disrussion - MM. Lur (de Bruxelles), COURDON (de Paris), HESNARO (de Toulon), FRIBOURG-344 Banne (du Val-de-Grieu), Perussel (de Tunis), Saforcada (de Barcelone), Laignel-Lavastine (de Paris), Palihas (d'Albi).

COMMUNICATIONS A. — Communications sur l'hérédo-syphilis dans les maladies mentales, MM. Hesnard (de Toulon), Vermeylen et Decamps (de Bruxelles), Hamel, Vérain et Mile Tous-

SAINT, LAFORA, LAIGNEL-LAVASTINE et VINCHON.

B. — Communications sur les troubles sensitifs de la selérose en plaques, MM. Abadie et

LAUBIE (de Bordeaux)... 346

LAUBER (de Bordeaux).

— Communications sur les conditions de l'expertise mentale criminelle, MM. VERMETLERS, VERVARCK, HEGUR et Levy, Discoure et HAMEL, LAUGNER-LAVASTINE et PAY.

— Communications diverses MM. Devasconi (de Modrie, Guiranzu, Zana, MAGLARE).

BARONERS, BANUE et ABARTNA, BANUE et RE REO, TOLORA et MONTÉ, LEIRO Y et MEDACONTIGN, LEBRYA, TOLORA (E COLORAI, RODRIGUET-ARIANE et CATAREZ), ENCENDA GARDE. 346 GONZALO, ARMENGOL DE LLIANO, POUSSEPP, FERRER, SOLERVICENSI PT PANELLA, RIBAS,

Bourguignon, Rodriguez-Morini, Soler-Martin, Répond, Laignel-Lavastine, LAFORA, ROGUES DE FURSAC et CARON, DROUET, HAMEL ET VORAIN, PAMELIER, ARTI-GLES, RODRIGUET-MORINI, SARBO, HASKOVEK, DE SAUSSURE, MORALES-VELASCO, MIRA. 347



VI. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

A

Accommodation (Paralysies) au cours de l'allaitement (Rosnoblet), 643.

Accouchées (Hémiplégies et aphasies transitoires des —) (FRUMINSHOLZ et CORNIL), 364. Achondroplasie, anatomie pathologique des

nenouropiasie, anatomie pathologique des glandes endoorines (Krabbei, 318-327 (1). Acoustique (Nerr), tumeurs (Pacettri), 271. Acrodynie infantite (Rocaz, Boisserie, Lacroix et Maupettri), 262.

Acromégalle sans tumeur de l'hypophyse mais avec psammome comprimant le lobe frontal gauche (Carnot, Lambling et M^{11c} Tissier),

361. Aeromégalisation précoce d'une gigantosomie et d'une macrogénitosomie infantile (STERLING), 233.

Actinomycose cérébrale (Arcé, Balado et Franke), 641.

Adénoldiens (Fréquence d'un syndrome hypophysaire chez les — après la puberté et autres troubles hypophysaires chez les —) (CITELLI), 455.

Adiposo-génital (Syndrome) familial. Róapparition des bémorragies cataméniales et régression de l'obésité après une vaccination antityphique (Troisier et Monnerot-Dumains), 458.

— par tumeur de la poche de Rathke (Guillain et Decourt), 773. Adiposo-génitale (Dystrophie) d'origine spéci-

fique chez deux frères (LHERMITTE et DU-PONT), 580.

Age critique de l'homme (HOCHE), 133.

Agraphie congénitale chez un débile mental (Decroux), 755. Alcool, influence sur la criminalité sexuelle (Rogues ne Fursac et Caron), 349.

(Rogues ne Fursac et Caron), 349.

méthylique et alcool éthylique, action toxique (Marinesco, Draganesco et Grigo-

RESCO), 627.

Alecoliques (Modifications transitoires du liquide céphalo-rachidien chez des — après un accès convulsif (Toulouse, Courtois et Picarro), 244.

(Nécessité de mesures légales permettant l'assistance et le traitement des —) (Roy

et Brousseau), 465.

Alcoolisme, nouvelle orientation du traitement

(Mira), 349. —expérimental, lésions du corps calle ux (Testa),

- mondain, nocivité des cocktails (Guillain),

Alexie congénitale (LEY), 130.

Hence the consentate (LEI), 1955.
— chez un débile mental (Decroly), 755.
— pure dans un cas de syndrome occipital d'origine traumatique (Lhermitte, De Massary et Huguenin), 703.

Algie brachiale de la ménopause (André-Thomas), 636.

Algies viscérales, rôle du derme dans leur traitement (Sicard et Lichtwitz), 156.

Aliénés (Les lésions cérébrales chez les lapins immunisés contre le virus herpétique ; leur ressemblance avec les aliérations trouvées dans le névraxe de certains —) (Nicolau, Gutraud et Mes Kopclowska), 459. —mornhologie de la surface linguale. La langue

cérébriforme congénitale (NARDI), 473.

— (L'art chez les —) (CESAR), 476.

Allergine dans trois cas de méningite tubercu-

leuse (Jousser et Péatsson), 449.

Alopécie en aires neuritique de Celse (Higier),

Amas de désintégration en grappe dans l'encéphale des lapins (Buscaino), 748.

Amines proyoguant les syndromes hallucina-

toires, catatoniques et parkinsonoïdes (Buscaino), 149.

Amygdalectomie, guérison d'un rhumatisme

Amyganetomie, guorison d'un riumatisme polyarticulaire avec chorée (Castex, Layera et Peradotto), 155. Amygrophie des petits mucles de la main chez

des hérédo-syphilitiques tabétiques (Moneau), 643.

— Aran-Duchenne consécutive à une maladie

 Aran-Ducaenne consecutive a que manade ourlienne (Janbon, Jarry et Henriet), 792.
 Charcot-Marie (Barraquer Ferré), 794.

— , hérédité morbide (DAVIDENKOFF), 794.
 — thénarienne unilatérale, seul symptôme d'une encéphalite épidémique (Thevenard),

Amyotrophies systématisées dans l'encéphalite épidémique chronique (WIMMER et NEEL), 787.

Anatoxine tétonique en injection intracérébrale (Descombry), 460. Anencéphale (Histoire anatomo-clinique d'un

Anencéphale (Histoire anatomo-clinique d'un —, origine des mouvements athétosiques) (Nayrac et Patoir), 439 446.

⁽¹⁾ Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux, aux Communications à la Société de Neurologie et à sa filiale de Strasbourg, et aux Rapports à la Réunion internationale annuelle.

Anévilsme traumatique de la portion intracranienne de l'artère carotide interne (Bri-LEY et TROTTER), 268. Angine de poitrine ergotaminique (Labbé,

Houllin, Justin-Besançon et Gouyen), 767 -, radiothérapie (Lian et Barriru), 767. Angiomatose des centres nerveux (Roussy et

OBERLING), 721. Angiome caverneux du mésocéphale (Cesaris

DEMEL), 367. Antépulsion, rétropulsion et latéropulsion dans le parkinsonisme (Noica), 112. Anthroposophique (MOUVEMENT) à Dormach,

et à Arlesheimen, Suisse (VINAR), 605. Anxieux (Equilibre acido-basique chez les --) (DROUET, HAMEL et VERAIN), 349.

Aphasie et hémiplégie transitoires des accouchées (FRUMINSHOLZ et CORNIL), 364. - pronostie (Chavany), 365.

 conocnitate chez des jumeaux (Ley), 365. - motrice, la mémoire de prononciation (Noica), 365.

sensorielle de Wernicke, déficit intellec-tuel spécialisé (Noica), 755.

- temporaire prolongée d'un nourrisson (VA-R10T), 622. - transitoire dans la méningite ourlienne pri-

mitive (Weissenbach et Basch), 651. Arachnollite feutrée, polyradiculite dorsale et lombaire (Barré, Leriche et Guillaume), 221.

- - (Syndrome radiculo-pyramidal par arthrite vertébrale, - arrêt du lipiodol, amélioration postopérateire) (Leriche et Barré), 222.

Aréflexie cutanée et tendineuse généralisée sans modifications du liquide céphalo-rachidien et sans syphilis (BARRÉ, GUILLAUME et 220.

Argyll-Robertson (Signe D') unilatéral consécutif à un zona ophtalmique (Cousin et Pé-RISSON), 150.

- (Présence du réflexe consensuel à la lumière en cas d'unilatéralité du ---) (MEN-NINGER), 151.

Arriération mentale avec paralysie flasque incomplète des extrémités inférieures (DEN-NIE), 153. Arsaminoi dans le traitement des syndromes

mentaux d'origine syphilitique (HAMEL, VERAIN et MIle Toussaint), 346. Arsénobenzol dans la chorée de Sydenham (OTTOVELLO), 155.

Art chez les aliónés (Césan), 476. Artériographie cérébrale dans le diagnostic de

quatre eas de tumeurs (Moniz, Pinto et Lima), 263. Arthrite vertébrale chronique, syndrome radiculo-pyramidal, arachnoldite feutrée (LE-

RICHE et BARRÉ), 222. Arthropathies du rachis dans le tabes (BALA-CHEVA et JERONSALIMTCHICH), 274.

- au cours du tabes (Konovalov), 763. - tabétiques, nature (Delnet et Cartier),

274. Asiles (Thérapeutique par le travail dans les d'aliénés) (Deroubaix), 476.

- (Demay), 477. — (Ровот), 477,

— (Dimolesco), 477. - (FERRER), 477.

(Навлекатарт), 477.

Astéréognosie isolée avec phénomènes des doigts (Sterling), 123.

Asthénie chronique et irritabilité (Benon), 474, Asthéniques myalgiques à répétition (TURRIES). Ataxle aique. Epilepsie essentielle éveluant.

sous l'aspect d'une - (FLATAU et HERMAN), - post-varicelleuse (Cernil et Kissel),

713. - tabétique aiguë curable (Mignor), 275 - aiguë à terminaison bulbaire rapide

(VAN BOGAERT), 275. - aiguē, trois cas (DA VILLA), 276.

Ataxies héréditaires, anomalies merphologiques du crâne (DE GIACOMO), 753. Athètose double congénitale (DEMERLIAC), 761.

Athétosiques (MOUVEMENTS), origine (NAYRAC et PATOIR), 439-446. Athyrépse congénitale. Système endocrinien

dans l' - (Pennetti), 773. Atrophie de la papille, traitement chirurgical,

(Balado et Satanowsky), 642, Atrophie musculaire myélogène, comportement des cellules nerveuses (Testa), 253, 617. - progressive, une forme non décrite

(VILLACIAN), 157 - syphilitique (Vizioia), 156.

Audi-mutité idiopathique chez des jumeaux (LEY), 365. Auricule-temporal (Syndrome de l'--) (Euzière, Pagès et Viallepont), 452,

Autisme et vie intérieure (SENGES), 126. Auto-accusation, symptomatologic et psychogénèse (STEKEL), 138.

Automorbographie auxiliaire de l'investigation clinique (MIRA), 355. Azotémie, valeur diagnostique et pronostique

dans un groupe de psychoses aigues (Cour-Tois et Mile Russell), 127. (Délire mélancolique consécutif à une encé-

phalite aiguë avec --) (Dupouy et Courtois),

- , valeur diagnostique et pronostique dans un groupe d'encéphalites aigues (Courrois), 150.

Bablaski (Signe de) à évolution rythmée par l'insuffisance cardiaque (LHERMITTE et Du-PONT), 92.

 a paroxysmes rythmés par l'insuffisance cardiaque (LHERMITTE et DUMONT), 357. Bailisme aigu et corps de Luys (Pelnar et SIKL), 328-331, 338,

Basedow (MALADIE de) et diabète associés (Lanké et Gilbert-Dreyfus), 154.

état psychique (Cunha-Lopez), 286.
 le traitement iodé (Peycelon), 286.

- - traitement postopóratoire par association d'un acide gras iodé aux vitamines (Adamson et Cameron), 286. - accidents du traitement par le tartrate

d'ergotamine (Labné, JUSTIN-BESANCON. GeUYEN et BOULIN), 286. - effets thérapeutiques du tartrate d'er-

gotamine (SANGIORGI), 457. - traitement (BÉRARD), 768.

- (CRILE), 769,

- (Negueni), 769, - (TROELL), 769.

Basedow (MALADIE de) (JIRASEK), 770.

- - (Dunhill), 771.

— (LÉPINE), 771. — traitement par la solution de Lugol

(TROELL), 772. Basedowisme postencéphalitique (LAFORA), 789. Beiladénai dans l'épilepsie (Marchand), 470. Brown-Séquard (Syndrome de) par hématomyélie (Cantaloube et Pitot), 374.

Bulbaires (Nerrs), kinésie paradoxale et encéphalite chronique (HIGIER), 732.

(OLIVES) dans les états pathologiques (Mme ZAND), 194-203. Bulbe (Tumeur) du quatrième ventrieule, du

vermis et des tubercules quadrijumeaux (Jermulowicz), 235. du quatrième ventricule diagnostiquée

(SANCHIS BANUS et BUENO), 348, Bulbocapnine, catalepsie expérimentale (Dr-VRY), 149.

- (A propos des troubles moteurs extrapyramidaux provoqués par la -- (Donaggio),

Bulbo-protubérantielle (Lésion), dissociation des troubles sensitifs à type cortical (Roussy

et M11e LEVY), 722. Calotte pédonculaire. (Tuberculome de la — Tumeur implantée dans le pédoncule cérébral gauche et envahissant la commissure pédonculaire, le pédoncule cérébral droit et les tubercules quadrijumeaux) (Castex, MoL-LARD et ARNAUDO), 270.

c

Camptocormie posttraumatique (Divey), 113,

Cancer. (Le -) (Roussy), 740. Canitie hémicéphalique consécutive à une

blessure du cou (Worms), 279. Carotide interne (Anévrisme traumatique de la portion intracranienne de l'artère --

(BRILEY et TROTTER), 268. Cataleps'e bulbocapnine (DIVRY), 149.

Catapiexie, narcolepsie et pyenolepsie chez un même sujet (LHERMITTE et NICOLAS), 152. Catatonie expérimentale, épreuvo de la bulbocapnine (BARUK et de Jong), 532.

épreuve de la bulbocapnine chez le singe, (DE Jong et BARUE), 541.

Catatonie tardive (DIVRY et MOREAU), 246. Catatoniques (Syndromes) provoqués l'action des amines (Buscaine), 149,

Causaigies, sympathectomie périnerveuse (Spe-CIALE), 766. Cécité orthographique (CHAVIGNY), 756.

Cellules hépatiques à noyaux gigantesques et à inclusions dans les syndromes wilsoniens (GUIRAUD), 349.

- nerveuses dans l'atrophie musculaire myélogène (TESTA), 253. différenciation du reticulum neurofi-

brillaire au cours de la vie embryonnaire (LAMBERTINI), 615, 616. —, résistance à la lyse cadavérique du

réseau neurofibrillaire (LAMBERTINI), 616. - - effets des rayons Roentgen (LAMBERTINI),

- -, leur comportement dans l'atrophie museulaire myélogène (Testa), 617.

Cellulo-radiculo-névrite avec dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien (Ardin-Delteil et Lévi-Valensi), 461

Centre thermo-régulateur, considérations (Gor-DON), 44-48.

Centres nerveux, tumeurs angiomateuses (Roussy et OBERLING), 721. Centres végétatifs de la région infundibulo-

tubérienne et de la frontière diencéphalotélencéphalique (Nicolesco et Nicolesco), 289 317. Céphalée dans la sénilité cérébrale (ANGLADE),

635. - dans la migraino ophtalmique (Cantilo).

636. - dans les abcès cérébraux et cérébelleux d'origine otique (Portmann et Retrouvey),

Céphalées en oto-neuro-ophtalmologie (HAL-PHEN, MONBRUN et TOURNAY), 636.

syphilitiques (Kopecky), 63 Céphalo-rachidlen (Liquide), relation avec la température du corps (GORDON), 44-48.

-, modifications chez des alcooliques après un accès convulsif (Toulouse, Courtois et PICARD), 244. - (Injections de - en thérapeutique)

(MARIOTTI), 360. uno nouvelle réaction (Flamberti et

RIZZATI), 360. - nouvelle réaction colloidale (Pestana), 360.

- - réaction bicolorée, valeur en syphilis nerveuse (Povoa et Luz), 360. - — (Méningite cancéreuse, intérêt de la mor-

phologie des cellules présentées dans le —) (Lemierre et Boltanski), 451. - (Formes périphériques de l'encéphalite épidémique, Cellulo-radiculo-névrite avec dissociation albumino-cytologique du --) (ARDIN-DELTEIL et LÉVI-VALENSI), - pH dans les affections nerveuses et psy-

chiques (Gorev et Khodoss), 474. - nouvelle réaction colloïdale au storax (BRUNO), 635.

- Réaction de Wassermann positive dans un cas de méningite tuberculeuse (PAGLIARI),

- comportement de l'acide lactique (MAR-GRETH), 750. - --, réaction de Takata et Ara (REVELLO)

751. détermination du rapport globulino-

albuminique (Goria), 751. - —, pression ehez les épileptiques (Векто LINI), 752.

hypotension posttraumatique (Mallet-Guy et Martin), 759.

Céphalo-rachidiens (Liquides) pathologiques, réaction méningée à l'inoculation intrarachi-

dienne (GRECO), 751. Cérébelieuse (HÉMIPLÉGIE) traumatique (BAIL-LAT et MERIEL), 369. Cerebelleux (Hémi-syndrome) alterne avec

tremblement du membre supérieur (de Mas-SARY, BERTRAND, BOQUIEN et JOSEPH), 707. Cérébrale (ARTÈRE) postérieure, hémorragie, pénétration du sang dans les espaces sous-

arachnoidiens (HERMAN), 735 Cérébraux (TROUBLES) consécutifs aux traumatismes craniens (Dumitrescu), 368.

Cerveau. Muchs dans le -- (D'Antona), 745. Cerveau (ABCRS) d'origine otique (VIELA, CAL-VET et FABRE), 267.

(Syndrome de Gradenigo, intervention, récidivo, mort par --) (Albernaz), 271.

- a symptomatologie complexe (Lemierre et THUREL), 638.

 simulant l'encéphalite léthargique (Guil-LAIN, PÉRISSON et BERTRAND), 639. - - traumatique (Guillemin), 640.

- . Céphalés dans les - d'origine otique (PORTMANN et RETROUVEY), 640. - (Blessurks) (Crampe des extenseurs de la

main droite et troubles de l'orientation psychique chez un blessó du lobe frontal gauche (CORNIL), 368.

- (Chimie) état actuel (Tcherniakofsky), 143. (ECORCE), lésions dans les syndromes par-

kinsoniens postencéphalitiques (Bertrand et Chonobski), 172-193. histotectonique dans les maladies men-

tales (Cerletti), 253. - destruction laminaire dans un cas d'idiotie amaurotique (VogT), 618.

- (Gliome) calcifié (Divrv), 607. - (Gommes), traitement chirurgleal (Bagda-SAR), 1-30.

structure et histogénèse (Zanetti), 746. - (HISTOTECTONIQUE) de l'écorce (CERLETTI ,

253 (Lésions) chez les lapins immunisés contre le virus herpétique ; leur ressemblance avec les altérations du névraxe de certains aliénés (NICOLAU, GUIRAUD et M mo KOPCIOWSKA),

- de la chorée de Sydenham (LHERMITTE et Pagnikz), 618.

- et tuberculose pulmonaire (Damaye), 619. - (Malformation) par dystrophie des lobes

oecipitaux (Sorkel), 760. (Physiologie), effets de l'ablation des hémisphères (Zelionv), 254.

thyroïde et activité cérébrale, pneumogastrique et ehronaxie du gyrus sigmoïde (CARDOT, RÉGNIER, SANTENGISE et VARÉ),

— fonction du lobe préfrontal dans sa relation avec le langage (Авльюз), 261. - (PNEUMOCREE) traumatique (AIEVOLI)

- (RAMOLUSSEMENT) Sylvien chez un P. G. (GUIRAUD et LE CANNU), 129.

— (Sénitisation), les grandes formes cliniques et anatomiques (Anglade), 348. - (Temburs), les gliomes (Machiewicz), 117.

fronto-infundibulaire volumineuse (BAR-RE. DIMICIANOS et PIQUET), 225. syndrome parkinsonien (Sznajderman)

230. métastatique d'un cancer du sein récidivė (Courtois et Thomas), 245.

du 3º ventrieule chez un syphilitique (CHATAGNON, Mile DEMAY, POUFFARY et TRELLES), 245.

- chez l'enfant (MII CLAIRE VOGT), 249. — sur un gliome (KUHN), 253.

 — encéphalographie artérielle dans quatre eas (Moniz, Pinto et Lima), 263.- du lobe frontal gauche (Cantalamessa,)

264. du lobe temporal (Gozzano), 264. Cerveau (Tumeurs', malades opérés (de Mar-TEL), 265. utilisation de l'électro-chirurgie (Sk-

NEOUE), 165,

móningiome supra-sellaire, pseudo-paralysie générale (VAN BOGAERT), 266. Aeromégalie sans tumeur de l'hypophyse mais aveo psammome comprimant le lobe

frontal gauche (CARNOT, LAMBLING et MII: Tisster), 361. - méningiome temporo-facial (Prousr et VINCENT), 362.

volumineux gliome de la région pariétooccipitale opéré trois fois (DE MARTEL, VIN-

CENT et DAVID), 363. - présentation d'opérés (DE MARTEL, VIN-

CENT et DAVID), 364. fievre et tachyeardie (Larona), 499-511. - Hémangiome rolandique (Dereux et

MARTIN), 519-524. - Méningiome de la seissure de Sylvius

(CROUZON et VINCENT), 558. - gliome du lobe frontal à évolution latente (Babonneix et Sigwald), 589.

- eranieetomies décompressives (RISER et Sorel), 637. - faut-il attendre l'apparition de la stase

papillaire pour opérer ? (PAULIAN), 638. - basilaire et hypersomnie périodique rythm'se par les règles (LHERMITTE et Kv-BIACO), 715.

- - opérée avec succès (Orlinski), 730. - et attaques d'épilepsie (Bychowski), 734. - du lobe temporal (Rozzi), 756.

- (Vascularisation) (Cossa), 252. (Volumétrie) (Nayrac), 332-337.

Cervelet. Agénésie symétrique hanellaire de la granuleuse du - (Cid), 619. · (Ancks). Céphalées dans les — d'origine

otique (Portmann et Retrouvey), 640. - (CAVITÉ) pseudo-kystique chez un P. G. (GUIRAUD et LE CANNU), 129. - (Dyesynergie) myoelonique (Sanchis Ba-

NUS et ABAUNZA), 34%, - (Kvste) opéré avec succès (Krakowsky), associé à la syringo-myélo-bulbie chez

une malade dont la sœur présente une syringomyėlie typique (Van Bogaert), 272. - (Localisations) (Cautiero), 620. - (Physiologie), les myogrammes produits

par l'excitation faradique des noyaux (MIL-LER et LAUGHTON), 256. - (Tumeur) du vermis et des tubercules qua-

drijumeaux (JERMULOWICZ), 235, les morts subites qu'elles provoquent (Pageucci), 271,

Chaines linéaires du corps (Calligaris), 259. Chlasma optique, migration d'une balle de revolver (MULLER), 759.

Chirurgicale (Thérapeutique) des maladies organiques du système nerveux (RIQUIER). 262

Chitoneure et chitoneuromes, Système d'enveloppes des formations nerveuses et ses tumeurs (Martin et Dechaume), 625.

Chorée, métabolisme basal (Parhon et Cer-NAUTZEANU-ORSTEIN), 635. - chronique familiale à début tardif (Cornir.

WALTRIGNY et KISSEL), 369. - de Sydenham et rhumatisme polyarticulaire,

guérison par l'amygdalectomic (Castex AYERA et PERADOTTO), 155. Chorée de Sudenham, thérapeutique arsénoben-

zolique (Otto-NELLO), 155. - lesions cérébrales (Lhermitte et Pa-

GNIEZ), 618. - postémotive chez une femme enceinte (NA-

TUAN), 472 Choréo-athétosique (Syndrome) avec énilensie myoclonique affection familiale (Van Bo-

GAERT), 885 414. Chromatophorome de la moelle (Mme Bau-PRUSSAK et MACHIEWICZ), 232

Chronaxie en pratique neurologique (DESOILLE), du girus sigmoïde et pneumogastrique, thy-

roïde et activité cérébralo, (CARDOT, RE-GNIER, SANTENOISE et VARE), 256. (Table de mesure de la --) (Bourguignon),

349. et excitabilité musculaire (Tizzano), 355.

Ciasomanie et erises extrapyramidaels (STER-L(NG), 734. Claude-Bernard-Horner (Syndrome) dans un

eas de côte cervicale bilatérale (MELINA), 794. Claudication douloureuse des membres inf rieurs ehez des hyperglye miques (VAN

BOGAERT), 631. Colonne vertébrale, anomalies morphologiques

dans les ataxies héréditaires (DE GIACOMO), Coloration de la microglie. Méthode au carbo-

nato d'argent pour la - (CARDILLO), 754. - - (Catalano), 755. - vitale dans le système nerveux (Balle-

VITIS), 754. Comitio-parkinsonien (Syndrome) encéphalitique (Marchand, Courtois et Lacan), 128. Conduction nerveuse à travers les temps (LAM-

BERTINI), 624. Confusion mentale chez un alcoolique psoriasique (DUPOUY, COURTOIS et PICHARD), 739,

- avec fabulation dans un cas de cancer de l'ovaire (Combemaie et Nayrac), 796. intermittente associée à des coliques hépatiques (Leanza), 796.

Contracture hémiplégique (PERPINA), 348. musculaire (BREMER), 354. Coprophagie de nature anxieuse (Leroy), 246.

Corps calleux, lésions dans l'alcoolisme expérimental (Testa), 253. - Hydroeéphalie aiguē traitée par cathé-

térisme du IIIe ventrieule à travers du -(BOSCHI, SERRA et MACCANTI), 761 Corps de Luys. Hémiballisme et ballisme aigu (PELNAR et SIKL), 828-831, 338

Corps strlé (flomme du - et du pâle sans symptômes extrapyramidaux (URECHIA),

- (Etat marbré du - avec dégénérescence cortico-olivaire, épilepsie myoclonique avec choréo-athétose) (VAN BOGAERT), 385-414. Corps vertébraux, fractures méconnues (HUET),

Cortico-olivaire (Décénérescence) et état marbré du strié dans l'épilepsie myoclonique avec choréo-athé-ose (Van Bogaert), 385-414 Côte cervicale bilatérale avec syndrome de

Claude-Bernard-Hornor (MELINA), 794,

Crampe des extenseurs de la main droito et troubles de l'orientation chez un blessé du lobe frontal gauche (CORNIL), 368.

Crampes d'origine centrale chez une malade avec tumeur de l'hypophyse (Mackiewicz), 234. Crâne, syndrome de la pseudo-hypertension

Moniz), 758. , migration d'une balle de revolver dans le

chiasma (MULLER), 759. - (Anomalies) morphologiques dans les ata-

xies héréditaires (DE GIACOMO), 753. - (Blessures), considérations (Armour), 268, Crâne (Chirurgie), trois trépanations pour

syndromes épileptiformes (BÉRAUD), 268. (Fractures) méconnues, symptômes oph-

talmologiques (VILLARD), 643. - (MYÉLOMES) (LAPOINTE), 270 - (Traumatismes), troubles cérébraux consé-

cutifs, étude elinique et médico-légale (Du-MITRESCU), 368. Craniectomies décompressives dans le trai-

toment des tumeurs oérébrales (RISER et So-REL), 637. Craniens (NERFS), physiologie (DUVERNOY),

(Syndrome du trou déchiré postérieur

puis syndrome paralytique unilatéral global des - par tumeur rhino-pharyngée) (HELS-

MOORTEL et VAN BOGAERT), 280. - (Syndrome paralytique unilatéral global des - par métastase sur la base du crâne d'un épithélioma du sein (Guillain, Garcin

et Jonesco), 451. Crimes, actes d'affranchissement du moi, prodromes d'états schizophrèniques (D'HoL-LANDER et DE GREEFF), 246

Criminalité (Caractère du délinquant au point de vue de la lutte contre la - (MACHULA). 222

- est-elle une maladie ? (Vitek), 338. sexuelle, influence de l'aleool (Rogues de

FURSAC et CARON), 349. Criminelle (Expertise), ses conditions (San-CHIS-BANUS), 343.

- (VULLIEN), 344. - (Vervaeck, Héger et Ley), 347.

Crises gastriques tabétiques accompagnées de paroxysmes d'hyportension artérielle (FER-RER, SOLERVICENS et PANELLA), 348.

 tabétiques et hématémèses (Cantala-MESSA), 375. chez un tabétique et ulcère de l'estomac

(Bonnet et Delore), 644. Croissance (Influence de la thyroïde sur la --) (MAZZA), 257.

dans l'hypervitaminose (Collazo, Rubino et VARELA), 258

Influence de l'extrait du lobe antérieur d'hypophyse sur la —) (Larson, Bergeim Barber et Fisher), 283.

Cubitai (Nebf) névrite goutteuse (Faure-Beaulieu), 655. Cubitale (PARALYSIE) tardive par fracture du

coude (NOGARDEL), 453. Cures thermales et glande thyroïde (GALUP), 246

Cysticercose cérébrale, un cas opéré et guéri (Arcé, Dimitri et Balado), 640.

anatomie pathologique (ARCÉ, BALADO et Franke), 641.

D

Déblie mental, alexie et agraphie congénitales (Decroly), 755. Déblité mentale gémellaire (Marie et Ex), 129.

Déficit intellectuel spécialisé dans l'aphasiesensorielle de Wernicke (Noica), 755. Dégénération et régénération du système ner-

veux (Cajal), 133.

— wallerienne, essais à la lumière polarisée (Baldi), 144.

Délinquance infantile, condition de l'exper-

tiso mentale (VERMEYLEN), 346.

— eauses pathologiques (DROUET et HAMEL), 347.

Délire et acte d'un psychopathe (Del Gneco), 474.

ct responsabilité pénale (LAUTIER), 474.
 d'interprétation posttraumatique (MARCHAND), 738.

 à deux à thème mystique (M^{11e} Chiarli et Dupont), 128.
 imaginatif et métabolique au cours d'une

 magnatif et metabolique au cours à une paralysie générale atypique (Caperas et Vie), 738.
 mélancolique consécutif à une encéphalite

aigué azotémique (Durouv et Courtois), 127. Démence précocs à la suite d'un choc émotif

(Leroy et Micault), 128.
——, traitement par la méthodo de Walbrun (Rodricuez-Arias et Articues), 349.
—— paranoïde aveo syndromo hystéroïdo

(IEAJA), 471.
Dépersonnaisation (GUTHEIL), 138.
Derme, son rôle dans le traitement des algies

perme, son roje dans le trantement des agles viscérales (Sicard et Lichtwitz), 157. Dermo-myopathie et spondylose rhizomólique dans une famille atteinte d'ostéopsatyrose

infantile (TYCKKA et SZNAJDERMAN), 240.

Diabète et maladie de Basedow associés (Labne et Glebert-Dreypus), 154.

et Gilbert-Dreyfus), 154. - réfractaire à l'insuline avec surrénales hyperplasiées (Moore), 154.

Diabète insipide, pathogénie dans ses rapports avec l'échange purinique (Casano), 358. — Thérapeutique par voic nasale avec la pou'ire d'hypophyse (Calderon et Mazzet),

634. — sucré, lésions hypophysaires (Pennetti), 620.

Diencéphalo-hypophysaire (Systèmo) dans lo sommeil (Salmon), 747.

sommeil (Salmon), 747.

— (Thronte), fondements anatomiques (Rizzo), 748.

— Téjenéphajique (Centres végétatifs do la

frontière —) (Nicolesco et Nicolesco), 289-317.
Diphtérique (Paralysie), atteinte préceed du fecjal (de Layenene et Kisser), 461.

facial (do LAVERONE et KISSEL), 461.

Dipsomane (Histoiro d'un psychopatho —)
(DIVRY), 475.

Dissociation albumino-cytologique. Polyradiculonévrito avec—ot paralysic faciale double (Hendrick), 607.

Outouroux (Syndrome) et paralytique avec troubles trophiques (Lemerre, Libermyte et Bennard), 153.

 — et paralytique avec troubles trophiques (ébranlement des dents), anémie et manifestations viscérales (Lemienne et Boltanery), 359. Dyscinésie du membre supérieur gauche et torticolis spasmodique (Babonneix et Sigwald), 78.

Dysosthésie-névrite du rameau auriculaire du nerf pneumogastrique (Vernet), 653. Dysostose cranienne, à propos d'un cas de sca-

phocóphalic (Papillault et Desoille), 465.
— cranio-laciale (Recnault et Crouson), 465.
Dyssynergie cérébelisse myoelonique (Sanchis-Banus et Abaunza), 348.

Banus et Abaunza), 348.

Dysthymies sexuelles ingénues (Laionel-Lavastine), 475.

Dystonie localisée au membre inférieur gauche

(Bychowski), 729.

— de torsion, syndrome de Ziehen-Oppenheim

(Pires), 359.

Dystrophie adiposo-génitale d'origine spécifique chez deux frères (Lhermitte et Dupont),

 cranio-jaciale héréditaire, type Crouzon (Boulancer et M^{me} Gross), 246.

- musculaire progressive, une forme non déerite (VILLAGIAN), 157. - myotonique (Jermulowicz), 603.

mgotomque (Sermellowicz), 603.
 osseuse de type particulier liée à l'hérédosyphilis (Babonneix et Lonjumeau), 792.

BONNELE OF LONSONEAU, TO

Echange purinique et pathogénio du diabète insipide (Cassado), 358. Echinococcose intrarachidienne (Benhamou et

Goinand), 657-697.

Ecriture en miroir (Critichley), 355.

Efforts musculaires. (Observations sur les mouvements automatiques qui suivent les —

volontaires) (Salmon), 428-438.
Electrisité. Décharge des condensateurs à travers le corps humain (Polland et Viter).

623.

Eiectrique (Examen) et chronaxie en pratique neurologique (DESOILLE), 150.

Electro-chirurgle dans l'ablation des tumeurs cérébrales (Senèque), 265. Emphysème cérébral traumatique (Alevoli),

358.
Emphysithérapie dans la sciatique (Сессини),
655.
Emprostotonus, base anatomique (ZAND), 348.

Empresationus, base anatomique (ZAND), 348. Encéphale Amas de désintégration en grappe dans l' — des lapins (Buscane), 748. — (Abcis) d'origine etique (Virla, Calvet et

Fabre), 267.
Encéphalite à évolution prolongée (Combemale, Navrac et Trinouer), 780.

 aiguë azotémique, déliremélancolique consécutif (Durdur et Courrors), 127.
 valeur des propostique et pronostique de l'agotémic (Courrors), 150.

l'azotémie (Countois), 150.

— au cours de la rougeole (Tolosa et

Monté), 348.

— chronique, calcification des lésions sous l'influence des lésions sous l'influence de l'er-

gostérol irradié (Levadiri et Li Yuan Po), 627. — avoe kinésie paradoxale dans le domaine des nerfs bulbaires (Hichre), 732.

 épidémique, amyotrophie thónarienne unilatéralo comme seul symptôme (Tnévenard),

96.

— selérose en plaques à début aigu (Re-Vello), 379. Encéphalite épidémique à forme périphérique (ARDIN DELTELET LEVI VALENSI), 461.

- neuronite sensitivo-motrice (Rimbaud et BOULET), 461.

formes neuro-végétatives frustes (HES-NABD), 462. - et hémorragie méningée (Reboul-La-

CHAUX), 462.

- - tic insolite (MARI), 463.

- paralysie du grand dontelé (Euzukre, VIALLEFONT et Mes LONJON-TUROT), 463. — (Bermann), 612.

- chronique, syndromes psychiques (WIM-

MER), 786.

— Epilepsie dans l' — (WIMMER), 786. contagion professionnelle à sa phase parkinsonienne (Crouzon et Horowitz), 787. ohronique, amyotrophies systématisées

dans I' - (WIMMER et NEEL), 787. - affections du nerf optique (WINTHER), 788.

- - traitement (Carausu) 789.

- - radiothérapie à sa période aiguē (Nu-VOLI), 789.

- forme basse (Schaeffer), 790. - forme hémiplégique (Debrochetov),

790. - forme spinalejet]périphérique (Rogover),

790. herpétique du chimpanzé (Delorme), 784.

- du renard (Levaditi, Lépine et SCHOEN), 784.

— létharqique, une épidémie à l'asile (Rodri-GUEZ-ARIAS et MORALES VELASCO), 349. — Abcès d cerveau simulant l'— (GUIL-LAIN, PERISSON et BERTRAND), 639. - et accidents du travail (Macaggi), 744.

- et encéphalo-myélite diffuse do Cruchet, (Economo), 784, 785. postvaccinale à la Société des Nations

(CAMUS), 780. - un cas normand (Dévé), 782.

ou encéphalite vaccinale (Netter), 782,

Thumatismale. Psycho - (TARGOWLA), 790. Encephalites psychosiques. (Toulouse, Mar-OHAND et SCHIFF), 779. Encéphalitique (Syndrome), spacmes des abais-

seurs de la mâchoire (Friboug-Blanc et KYRIACO), 571.

Encéphalographie (Morea), 361.

artérielle dans le diagnostic des tumeurs cérébrales (Moniz, Pinto et Lima), 263. - (SAI), 637. Encéphalomyélite

nyélite provoquée par le toxo-cuniculi (Levaditi, Sanchisplasma SANCHIS-BAYARRI, LÉPINE et SCHOEN), 627.

- épidémique avec localisation prédominant dans les noyaux de la base (Herman), 122.

du renard (LEVADITI, LÉPINE et SCHOEN, 784. subaigue diffuse de Cruehet et encéphalite

léthargique (Economo), 784, 785. Encéphalopathie infantile. Syndrome de Parinaud (BABONNEIX et BLUM), 643.

Endocrines (GLANDES). (Troubles nerveux centraux en rapport avec les affections des -). (BREGMAN), 117

Endoerinien (Système) dans l'athyréose congénitale (PENNETTI), 773.

Endocriniens (TROUBLES) et narcolepsie (LES-NIOWSKI et SZNAJDERMAN), 240.

Endocrinologie. Vue générale d'après 25 ans de pratique (Léopold-Lévi), 613. Endocrinosympathose nouvelle, le syndrome de

Schiufler (PENDE), 454. Enfants délinquants, conditions de l'expertise mentale et assistance médicale (Vermey-

LEN), 346. -causes pathologiques (DROUET et HAMEL), 347.

pervers. (Laignel-Lavastine), 349.

Ependymite aiguë postopératoire mortelle dans un cas de tumeur de septum à symptomatologie frontale pure (BARRÉ et FON-

TAINE), 594. Epilepsie, conceptions actuelles, pathogénie, traitement (Pagniez), 134.

études métaboliques. Métabolisme hydrocarbonaté. Réserve alcaline (VILLACIAN et UBBA), 148.

traitement des cas résistants par le belladénal (MARCHAND), 470. - Hyperpnée dans le diagnostic (Nyssen),

608 - et tumeur cranienne (Bychowski), 734.

- de Louis XIII (TRENEL), 741. - dans l'encéphalito épidémique (WIMMER),

biopathique (Buscaino), 469.

- corticale et vagotonie (Santenoise, Varen VERDIER et VIDACOVITCH), 261. essentielle évoluant sous l'aspect d'une ataxie

aiguë (Flatau et Herman), 600. idiopathique, rôle des facteurs pathologiques

héréditaires (Fucus), 470. myoclonique familiale avec choréo-athétose. Etat marbré du strié avec dégénérescence

cortico-olivaire (VAN BOGAERT), 385-414. - sous-corticale, striée ou extra-pyramidale, (MARCHAND et Courtois), 31-43 — (Marchand, Courtois et Lacan), 128.

 — déchéance intellectuelle et lésions du

fond de l'œil (Leenhardt, Chaptal, Lonjon et BAI MES), 760. - tardice consécutive à l'apparition d'un zona

ophtalmique (MATHIEU), 470. Epileptiforme (Syndrome), trépanation dans trois cas (BÉRAUD), 268,

Enlientiformes (Crises) à la suite d'une hématemyélie traumatique (DE GENNES), 761. Eplieptique. Malformation cérébrale par dystrophie des lobes occipitaux (Sorel), 760.

Eplieptiques, pression du liquide céphalo-rachidien (Bertolini), 752, phosphore inorganique du sang des -

(Mondio), 752. Epreuve de Kobrack, valeur clinique (Port-MANN et MAILHO), 356.

lipiodolée dans les affections rachidiennes (TANASE), 373.

manométrique et épreuve du lipiodol associécs pour le diagnostic des tumeurs comprimant la moelle (Th. de MARTEL, VINCENT,

DAVID et PUECH), 78. - lombaire, diagnostie des néoformations compriment la moelle (VINCENT et DAVID), 369

Equilibre acido-basique chez les anxieux (Drouet, Hamel et Verain), 349.

ERGOSTÉROL irradié dans le rachitisme et la tétanie (Markan et Mme Dolleus-Odier). 155.

Ergotamine, action sur le système végétatif | (GOLDMANN), 158. Ergothérapie (HALBERSTADT), 477.

Erythrodermies produites par le luminal (Ro-DRIGUEZ-ARIAS et GARCIA), 348.

Esquirol. (Une consultation cerite d' - en 1835) (Semelaigne), 244. Etats intersexuels dans l'espèce humaine (Ma-

RAÑON), 251.

Etudes neurologiques (Guillain), 247. Eunucholdisme tardif dyspituitairo, contribu-

tion à la maladie de Gandy (Rizzo), 458. Examen neurologique (Importance de l' -- sous narcose dans les associations organo-hystériques) (Liermite et Roussy), 88.

Excitabilité musculaire et chronaxie (Tizzano),

neuro-musculaire et labyrinthique dans un eas d'hydroséphalie (Draganesco, Sager et Krrindler), 630.

Excitations auditives et sensibilité à la douleur (Helsmoortel et Nyssen), 624. Exophtalmie unitatérate isoléo ne faisant la reuve de son origine basedowienne que par

l'élévation du métabolisme basal (FAURE-BEAULIEU et VELTER), 701. Exostose eranienne (VAN HIRTUM), 246.

Exostoses multiples (PETTA), 467 Expertise médico-lègale psychiatrique criminello (Sancuis-Banus), 343,

— (VULLIER), 344. des enfants délinquants (Vermeylen),

346. - (Vervaeck, Heger et Ley), 347. Extrapyramidal (Syndrome) avec paralysic verticale du regard et conservation des mou-

vements automatico-rèflexes (Cornil et

· (TONUS) (PERPINA), 348. Extrapyramidale (EPILEPSIE) (MARCHAND et Courtois), 31-43.

Extrapyramidaux (Phénomènes) (Mécanisme des troubles hystériques et leurs rapports avec les -). MARINESCO, M me NICOLESCO et IORDANESCO), 471.

- (Symptomes) (Gomme du strió et du pale sans -) (Urechia), 367. - troubles provoqués par la bulbocapnine

(Donaggio), 347. Extrasystolle combinée à une bradyeardie, épreuves organo-végétatives (MARCHAL et HEIM DE BALSAC), 158.

Facies d'Hulchinson, aréflexio eutanée et tendineuse généralisée sans modifications du liquide eéphalo-rachidion et sans syphilis (BARNÉ, GUILLAUME et STAHL), 220. Familiale (Affection) non décrite. L'épilepsie myoclonique avec cherco-athétose. Etat marbre du strie (VAN BOGAERT) 385-414.

Fétichisme chez un anormal sexuel (LEROY et MIGAULT), 244. et klentomanie (Boulanger), 475.

Fidelité pathologique (STEKEL), 141. Fibres nerreuses, constitution de la gaine myolinique (Porri), 353.

vaso-motrices, leur trajet dans la moelle (Tournade, Herman et Jourdan), 254. Polle morale, étiologie (LAIGNEL-LAVASTINE et

FAY), 347.

Fonction du sommeil, localisation (Maninesco, DRAGANESCO, SAGER et KREINDLER), 431-

Fondation Gaffrée et Guinle (Chagas, Rabel Lo et Mourra Costa), 352. Fractures spontanées chez un syphilitique non

tabétique, remarques sur la pathogénie des - chez les tabétiques (SEZARY et JONESCO), Friedreich (MALADIE DE), cas avec absence du

caractère bérédo-familial (Petrecus), 276. - (Pires et Londres), 378 Fugues renonvelées chez un paludéen (Tra-BAUD), 164.

Gandy (MALADIE DE) (Contribution à la maladie de -. Eunuchoïdisme dyspituitaire (Rizzo), 458

Ganser (Syndnome de), valeur pathognostique (HASKOVEC), 349. Gastrosucorrhée paroxystique, erises tabétiques

varales (Higger), 120. Génito-surrénal (Syndrome), un nouveau cas (SCHARFFER et KUDELSKI), 9 (

- (LANGERON et DANES), 774 Glandes endocrines, les syndromes pluriglandulaires (Rowe et LAWRENCE), 252

- mécanismes d'exerction des produits endocrines (DA Costa), 2:3. les surrénales (Lawrence et Rowr), 2 '7.

- dans l'achondroplasie (KRABBE), 319-327. sexuelles, influence de l'extrait de loue au-térieur d'hypophyse (Larson, Berghim, BARBER et PISHER), 283

Gliomatose étendue a toute la moelle avec évolution clinique aignö (Guillain, Schmite et BERTRAND), 161 171.

Gilome du lobe frontal à évolution latente (BABONNE'X et SIGWALD), 589. Gliomes (Sur les -), (MACHIEWICK), 117. un exemple des difficultés de leur classifi-

eation (Messing), 119. Glycemle, influence du système nerveux. Le taux glycemique sous l'action des substances sympathico on parasympathico-mimetiques

(LA GRUTTA), 145. Goltre aberrant cylindromateux avant envahi le larynx (Federici), 456 Gomme du strié et du pâle sans symptômes

extrapyramidaux (URKCHIA), 367. Gommes circbroles, traitement chirurgical (BAGDASAR), 1 30. Gradenigo (Syndrome de) (Ballo dans l'orelile).

avec paralysic du facial deux ans après le traumatisme. Intervention. Récidive. Abcès eérébral (Albernaz), 470.

Grand dentelé (Paralysio amyotrophique du d'origine névraxitique (Euz Euz, VIALLE-FONT et Mm LONSON-TUROT), 483.

Grippe, accidents nerveux graves (HALLE),461. Gulliain-Barré (Syndrome). Un cas d'origine spécifique (Trabato), 592.

Hullucinatoire (Psychose), pathogénie (Lero v et MÉDAKOVITCH), 343, - (Syndrouss) provoqués par l'action des

amines (Buscaino), 14).

Hallucinatoires (Syndromes), postmalariques dans la paralysie générale (Lafona),

ques cans la paralysie générale (LAFORA), 346. Hébéphréno-catatonie et syphilis céréhrale (CLAUDE et BARUK), 127.

Heine-Médin (Maladie de), contributions eliniques et histopathologiques (Radovici, Savelesco et Petersco), 415-427.

VULESCO et PETRESCO), 415-427. Hémangiome rolandique (DEREUX et MARTIN), 519-524

519-524
Hématémèses et crises gastriques tahétiques
(Cantalamessa), 375.

Hématomyélie avec rachis indemne et eanal libre (Cantaloune et Pitot), 374.

— traumatique (Vergen), 374. — avec crises épileptiformes (De Gennes), 761.

Rémiataxie d'origine cérébelleuse (JAKOB), 641

Hémiballisme, hallisme aigu et corps de Luys (Pelnar et Sirl), 328-331, 338.

Rémichorée suphilitique avec hyperthermie du côté atteint (Cornil, Kissel et Boron), 267.

Hémiparathyrofdectomie dans la polyarthrite ankylosante juvénile (TADDEI), 457. Hémiplégie, traitement de l'ietus par le chlorhydrate d'accitylologies (F. 1992), 7572

drate d'acétylcholine (FLIPO), 757.

— cérébelleuse traumatique (BAILLAT et ME-

RIEL), 369. — (Jakob), 641.

- pathogénie (Dimitri), 641.

699. homolatérale (BRODIN et DELAPORTE),

- et myopathie (Babonneix et Lher-Mitte), 57.

MITTE), 57.

— injantile, rééducation (Jacob et M me Del.;

PECH-POIDATE), 380.

- et salicylate de soude intraveineux (BARRY), 758. - larımgée, vitiligo et canitie hémicéphaliques

consécutifs à une blessure du cou (Worms), 279, pyramidale et hómiplégie sensitive croisée

(BRODIN et DELAPORTE), 699.

transitoire des accouchées (FRUHINSHOLZ et CORNIL, 364.

Hémiplégiques (Contractures) et syncinésies (Clivio), 757.

Hemitremblement et maerogénitosomie précoce (Cornil, Hennrouin et Kissel), 718. Hemorragle de l'artère cérébelleuse postérieure et infante.

et inférieure (Hieman), 735.

ctrèbrale intrathalamique (Hieman), 238.

Altèrations tissulaires eytologiques et

vasculaires du système nerveux central dans

la pathogénèse de l' — (Daddi), 745.

méningée et encéphalite épidémique (REboul-Lachaux), 462.

eoexistant avec une paralysic radiculaire du membre supérieur (Rocher et Rivière), 654.

Hémorragles sous-arachnoidiennes et cárébroméningées ettez l'adulte (Sicard), 448. Hérédité dans l'étiologie des maladies psychiques (Chostahoviteth, 474.

Représ et zona au cours de la malariathérapie (POPESCU), 480. Hisutisme, syndrome génito-surrénal (SCHARF-PED et l'ANDERSCHE)

FER et KUDELSKI), 98.

épithélioma ourtico-surrénal, extirpation (LANGERON, DECHERF et DANNES), 155.

Humoraux (Syndromes) au cours des affections du système nerveux (Kipchidze et Grigorachvill), 750. Hydrocéphalie et rigidité décirébrée chez un

sydrocephane et rigidité décirebrée chez un enfant (Draganesco, Sager et Kreindler), 630.

 aigué traitée par le cathétérisme du troisième ventricule (Boschi, Serra et Maccanti), 761.

Hygiène nerveuse à l'école moyenne (Boschi, Padovani et Tanfani), 754. Hypergiveémiques. Clandication douloureuse

des membres inférieurs chez des — (Van Bo-GAERT), 631.

Hyperhidrose unitatérate de la face et syndrome

oculo-sympathique d'origine nasale (Worms), 150.

Hyperkinésie et hypertonie de la museulature de la face (Neidig et Blank), 749. Hyperpnée, valeur dans le diagnostie de l'épi-

lepsie (Nyssen), 609.

Hypersomnle périodique régulièrement rythmée par les règles dans un cas de tumeur

basilaire du cerveau (Lhermitte et Kymaco), 715. Hypertension artérielle et hyperthyroïdie

(Labbé), 772.
— cranienne (Syndrome de la pseudo- —)
(Moniz), 758.

(Moniz), 758.

Hyperthyroldie évoluant vers l'hypothyroldie au cours d'un traitement iodé (Dautre-

BANDE), 456.

— iode à doses fractionnées dans le traitement de l' — (DAUTREBANDE), 772.

 et hypertension artérielle (Labbé), 772.
 Hyperthyroldisme, augmentation relative de la sériec du sang (Loeper, Tonnet et Mu: Lebert), 257.

Hypertonie de la musculature de la face (Nei-DIG et Blank), 749. Hypertrophie des muscles de l'épaule chez un

syringomyélique (FATTOVICH), 763.

Hypervitaminose (Ostéogenèse et croissance dans l' —) (Collazo, Rumno et Varela),

258.

Hypophysaire (Affection) (Bychowski), 124.

(Extrair). Influences sur les glandes sexuel-

les et sur la croissance (Lanson, Bengeim, Barner et Fisher), 283.

— action sur le métabolisme basal (Castex

et Schteingart), 283. — (Lésion) dans le diabète sucré (Pennetti), 620.

— (Région) (Les kystes de la — intrasellaire, sus-sellaires et mixtes (Воилогет), 267. — (Syndrome) chez les adénoīdiens après la

puherté (CITELLI), 455. Hypophysaires (Troubles) chez les adénoïdiens (CITELLI), 455.

Hypophyse, influence des extraits du lobe antérieur sur l'appareil génital (STRICKER et GRUETTER), 624.

 Thérapeutique du diabète insipide par voie nasale (Calderon et Mazzei), 634.

 (Tumeur), crampes d'origine centrale (Mac-

— (Tumeur), crampes d'origine centrale (Mackiewicz), 234. — examen radiologique (Fine Lichte),364.

Hypotension posttraumatique du liquide céphalo-rachidien (MALLET-GUY et MARTIN), 759.

Hystérie, la nouvelle conception (Norca), 109.

— et syndrome paranoide. Un cas de démence

précoce paranoïde avec syndrome hystéroïde (IRAJA), 471. Systérie et syndrome postencéphalitique

Hystérie et syndrome postencéphalitique (LEY et LEY), 606.
— et mythomanie (TRUBERT), 613.

Hystériques (TROUBLES), leur mécanisme phy-

siologique et leurs rapports avec les phénomènes d'origine extrapyramidale (MARI-NESCO, M''ENCOLESCO et IORDANESCO), 471. Hystère-catatonie hystéro-schizophrénie (DA-MAYE), 472.

 névrese traumatique ; correction du tremblement par inhibition de la contracture paratonique (Callewaert). 606.

 erganiques (Associations), importance de l'examen neurologique sous narcose (LHER-MITTE et ROUSSY), 8.

Idiotie amaurotique. Destruction laminaire de l'écorce cérébrale dans un cas—(Voor), 618. Incentinence d'urine, traitement par injections intraveineuses d'urotropine (CAFFE, BAIN-

GLAS et Coms.), 633.
Incoordination tensionnelle des tabétiques (Dumas, Fromers et Mus Mercher), 273.
Infantilisme hypophysaire par tumeur de la poche de Rathke (Guillans et Discover),

poche de Rainke (dell'Alla et Boscotti, 773.

Infection méningococcique et rachianesthésie (Perein, de Lavergne et Politier), 448.
Infundibulaire (Tureur) (Barré, Dimicanos

et Piquer), 225. Infundibuic-Tubérienne (Rénon), centres végétatifs (Nicolesco et Nicolesco), 289-347. Infundibuic-tubériens (Syndromes) (Denjean),

 Injections de liquide céphalo-rachidien en thérapeutique (Mariotti), 360.

 intraveineuses de solutions hypertoniques en psychiatrie (Mira), 349, 476.
 Insuffisance cardiaque, signe de Babinski (Luer-

Insuffisance cardiaque, signe de Babinski (Liter-MITTE et DUPONY), 92.

— signe de Babinski à paroxysines rythmés (Litermitte et DUPONY), 357.

Insuline dans la cachexie parkinsonienne (Fro-MENT et MOURIQUAND), 547.

— et hyoscine dans la rigidité parkinso-

nienne (Froment Christy et Badinand), 556. Intexication oxycarbonéc, accidents nerveux

(Roger et Crémieux), 463. Iode dans ses relations avec l'hyperplasie thyroïdienne (Else), 285. (Modifications de structure dans la thyroïde

au cours de l'hypertrophie compensatrice sous l'influence de l' —) (Loen), 285. — à doses fractionnées dans le traitement de

— à doses fractionnées dans le traitement de l'hyporthyroidie (Dautrebande), 772. Iedé (Traitement) dans la maladie de Basedow (Prycelon), 286.

— en association avec les vitamines (Adamson et Cameron), 286.
— (Hyperthyroidie évoluant vers l'hypothyroidie au cours d'un —) (Dautrebande),

456. Ionisation transcérébrale (Gerebuov), 262. Irritabilité et asthénie chronique (Benon), 474.

Jargenephasie logorrhéique (Anglade), 635.
Jumeaux monozygotiques (Audi-mutité idiopapathique chez des —) (Let), 365.

K

Kala-Azar compliqué de poliomyélito, guérison spontanée (Timpano), 379. Kleptomanie et fétichismo chez un imbécile (Boulenger), 131.

 psychanalyse et expertise judiciaire (Friedmann), 139.

- et fétichisme (Boulenger), 475.

- (Petridis), 468,

Korsakew (Syndrome de) (Ledoux), 282. Krukenberg (Tumeur de) avec syndrome de

la queue de cheval par métastase sacrée (Dupont et L'EVRE), 374. Kummei-Verneuli (Maladie de) (Cuny), 467.

L Laminectionie (Affection médullaire atypique

chez un malade intoxiqué par la nicotine, amélioration considérable après —) (Szpil-Man-Neuding (M m²), 119. Landry (Syndrome de), contribution (Riser et

Sorel) 447. Langage (Fonetion du lobe préfrontal dans sa

relation avec le —) (Abalos), 261. Langue cérébriforme congénitalé typo Levi-Bianchini chez les aliénés (Nardu), 473. Larynx. hémiplégie consécutive à une blessure

Larynx. hemipiegie consecutive a une biessure du cou, vitiligo et eanitie hémieéphaliques (Worms), 279. Lathyrisme, nouveaux cas (Trabaud, Mourcked-Khater et Chewkat-Chaty), 106

Leontlasis ossea (DE MASSARY et BOQUIEN), 466.
— et radiographie (RUPPE), 793.
Lignes hyperesthésiques du corps, correspondances lointaines (Galigorius), 260.

dances lointaines (Galigaris), 260.

Lipedystrephie. (Myopathies familiale aveo —
et ophtalmoplégie) (Sterling), 238

— (ZIEGLER), 794.

Lipomatoso symétrique chez un débile mental
(GATE, BOSONNET et MICHEL), 795.

Little (MALADIE DE), section des rami communicantes (Le Fort), 367.

— rééducation (JACCB et M=? DELPECH-

Poidatz), 380.

Lombarisation de la première vertèbre sacrée et sciatique (Goursolas et Stillmundes), 454.

Lumière, influence sur l'action de l'extrait parathyrollien (Rosello et Petrello), 146. Luminal, les érythrodernies qu'il produit (Repriquez-Arias et Garcia), 348.

Dis.

Maerogéni'o:omie, arriération mongoloïde et selérose tubéreuso probable (Cornill et Kissel), 713. — injuntile, acromégalisation précoco (Ster-

LING), 233.

— précoce (Heuyer et M¹¹⁰ Vogt), **699**.

— et hémitremblement (Cornil, Henne-

 — et hémitremblement (Cornil, Henn quin et Kissel), 713.
 Main bole congénitale (Montemartini), 794.

Maia die de Crouzon. Un crâne de — (REGNAULT), 793. Maiaria expérimentale (TUCHEI), 800. Malarlathérapie de la paralysie générale (Leroy et MEDAKOVITCH), 126.

- (La microglie de l'écorce après ---) (Sierra),

syndromes schizophréniques chez les malades traités (Bertolani), 478. - modifications histo-pathologiques (Wilson),

- dans la syphilis, prophylaxie de la P. G

(PASINI), 479. - dans la P. G. (PRUSSAK), 479. - (Herpes et zona au cours de la --) (Porescu),

450. - de la paralysie générale (MARIE), 796 - dans la paralysie générale (MARIE), 798

- mesures de protection en faveur des paralytiques généraux impaludés (Leroy), 799. Maiformation de la colonne cervicale, troubles

nerveux associés (GUIBAL, GIRARD et Col-LESSON), 468. Manie prénuptiale (Courson et Menger), 244. Marteau à percussion graduée pour l'examen

du réflexe rotulien (DE ANGELIS), 259. Méningée (RÉACTION) consécutive à une revaccination antivariolique (Camus), 278.

dans une neuronite sensitivo-motrice névraxitique (RIMBAUD of BOPLET), 461. Méningées (Tumeuns) craniennes, physiopathologie (Purg), 638,

Méningiome de la scissure de Sylvius (CROUZON et VINCENT), 558.

osprasellaire, pseudo-paralysio générale (Van Bogaent), 266 Méninglie consécutive à l'échec de ponctions

sous-occipitales pour lipiodol intrarachidien (MOLHANT), 649

à baeilles de Pfeiffer (Fonteyne et MILLET), 65.2 - cancéreuse, morphologie des cellules pré-senies tans le liquide céphalo-rachidien (LE-

MIERRE et BOLTANSKI, 451. cérébre-spinale gnérie par une injection de sérum dans la cisterna magna (DE BLS-

SCHER), 131. péricardite méningococcique (Zuccola), 279.

accidents du 9º jour, rechute et accidents sériques (HUTINEL et MARTIN), 278. - guério par injection de sérum dans la

grande citerne (DE BUSSCHER), 44S.

— utilité de la ponction sous-occipitale dans le traitement de la — (Chavany, Van-MER et BONAN), 645

otogène, polynévrite englobant le facial, le trijumeau et le vestibulaire (Caussé et Lat-LEMANT), 653.

ourlienne primitive avec aphasie et hémiparésie transitoires (Weissenbachet Basch), 651.

- séreuse et sa symptomatologie oculaire (MEZZATESTA), 278. staphylococcique, forme rachidienne pri-

mitive (Chavany et George), 449. suppurée et fièvre pseudo-palustre chez un enfant (RAILLIET, TECHOUEYRES, GINSBOURG et PILLEMENT), 651.

- syphilitique aiguë (CARR), 649. aigue à forme mentale (Faure-Beau-

LIEU), 650. tardice traumatique (Lyon-Caen), 649.

- tuberculeuse guérie (Van Hirtum), 245.

Méningite tuberculeuse, guérison de trois cas traités par l'allergine (Jousser et Périsson),

guérie (Cain), 650.

- réaction de Wassermann positive dans le liquide cophalo-rachidien (PAGLIARI), 650. - terminale dans un cas de syndrome pédoneulaire (DE MASSARY, BERTRAND, Bo-

QUIEN et JOSEPH), 707 - - chez un syphilitique tabétique (Cours-

TOIS, SALAMON et PICHARD), 739. - vermineuse (Mathieu), 652. zostérienne chez un goutteux (Mathieu), 448.

aseptiques traumatiques (CAPECCHI), 648. Méningitiques (Manifestations) après ponc-

tion lombaire, prophylaxic (Perkel et Tarsis), 647 Méningo-cérébraie (CIRCULATION) étudiée par

la microphotographie (Riser et Sorel), 623. Méningococcémie. Méningite cérébro-spinale. Péricardite méningococcique (Zuccola), 278. Méningococcie dans le Se corps d'armée (Cou-

LAUD), 649. Méningococcique (Infection) et rachianesthé-

sie (Perrin, de Lavergne et Poirier), 448. Méningo-encéphalite syphilitique chez un enfant, syndrome pyramidal et córébelleux avec onhtalmonlégie externe (Guillaume), 228.

- fóbrile (Solervicens et Tolosa), 349. Mentales (MALADIES), thérapeutique par les

chocs (VAN HIRTUM et DUTOY), 245 - histotectonique de l'écorce cérébrale (CERLETTI), 253. — rôlo do l'hérédo-syphilis dans leur étio-

logie (HAMED et LOPEZ-ALBO), 341. Mentaux (Syndromes) d'origine syphilitique, l'arsaminol dans le traitement (HAMEL, VE-

RAIN of M11" Toussaint), 346. Mésencéphale, applications des constatations morphologiques à sa physiologie et à sa pathologie (Castaldi), 141.

myélinisation des principaux systèmes de fibres (Poppi), 353. Mésocéphale, angiome caverneux (Cesaris De-

MEL), 367. Métabolisme basal et système nerveux végétatif (Weinstein), 260.

- (Action de l'extrait du lobe antérieur d'hypophyse sur le - (Castex et Schtein-GART), 283.

- (Thyroïde dans les infections, effet sur le taux du ---) (Womack, Cole et Heide-MAN), 234. - variations chez les parkinsoniens (Fro-

MENT et Corajod, 628. - dans la chorée (Parhon et Cernau-

ZEANU-ORNSTEIN) 635 - dans lo diagnostie do la maladie de Basedow (FAURE-BEAULIEU et VELTER),701.

-du sucre, effet stimulant de la substance testiculaire (Verda. Burge et Green), 288. - hydrocarbonaté dans l'épilepsie Villacian et Unga), 148.

Métamorphose (Influence de la pinéale sur la vitesse de la - (Addair et Chidesten), 146. Miorocéphalle vraie, étude de la fine organisation tectonique du cerveau(Brunschweiler),

350 Microglie dans l'écorce des paralytiques malarisés (SIERRA), 477.

- dans quelques espèces de vertébrés)Goz-ZANO), 745.

Microglie, Méthode au carbonate d'argent pour la coloration de la - (CARDILLO), 754. - - (Catalano), 755.

Microgyrie. Porencéphalie avec - (Rabino-VITCH), 745.

Migraine opthalmique et eéphalée (CANTILO),

--- et paralysie du nerf oeulaire commun (Higien), 731.

Mise à mort sur demande et par pitié selon le projet de loi pénale de la République Tehécoslovaque (Minicka), 241.

- (Gerini), 754.

Moelle histopathologie dans la poliomyélite aiguë épidémique (SCHRODER), 620.

 (Aвсèз) épidural (Sмітт), 512-518. - métastatique paravertébral avec signes de myélite transverse (Herman), 733.

- (Affection) atypique chez un intoxiqué par la nicotine, amélioration aprè slammectomie (Mm. Szpilman-Neuding), 119, - (Commotion) consécutive à une fracture

des apophyses épineuses cervicales inférieures, tétraplégie puis paraplégie résiduelle (HAMANT, CORNIL et Mosinger), 374. - (Compression) par pachyméningite de na-

ture indéterminée, opération, guerison (Crovzon, Petit-Dutaillis, Jarkowski et Ber-TRAND), 50.

- par tumeurs, diagnostie. Les avantages

de l'épreuve magométrique et de l'épreuve du lipiodol associées (TH. DE MARTEL, VIN-CENT. DAVID et PUECE), 76. — (Сантібно), 372.

- extirpation d'une tumeur (Jianu, Pau-LIAN et ENESCU), 373. paraplégie et — par arachnoïdite (Faune-

BEAULIEU DE MARTEL et SALOMON), 575. - par pachyméningite hypertrophique (RICARD, DECHAUME et CROIZAT), 645.

(Fracture) des apophyses épineuses avec tétraplégie (HAMANT, CORNIL et MOSINGER), 646

 (Lésions), dissociation des troubles sensitifs à type cortical (Roussy et Mile LEvy), 722. - (Necnose aigué) au cours de l'évolution d'une tumeur (Berlucchi), 372.

- (Pathologie), paraplégie flasque au cours d'un processus hépatoronal cirrogène (Soler-VICENS et RIBAS), 349.

- (Physiologie), trajet des fibres vaso-motrices (Tournade, Hermann et Jourdan),

- voies conductrices de la sensibilité (Lo-VEILE 3), 254.

- (Sclérose) combinée subaigué sans anémie ni cachexie (André-Thomas, Schaeffer et Амчот), 561.

Moelle (Traumatismes) (Pathogénèse des ostéoarthropathies et des para-ostéo-arthropathies dans les membres paralysés à la suite des ---) (Reperto), 358.

(TUMEURS), diagnostie par les épreuves associées de la manométrie et du lipiodo! (TH. DE MARTEL, VINCENT, DAVID of PUECH),

 difficultés de la classification des gliomes (Messino), 119. - ehromatophorome primitif (Mmº Bau-

PRUSSAK et MACHIEWICZ), 232.

— quelques eas (Pousser), 349.

Moelle (Tumeurs), présentation d'un opéré (DE MARTEL VINCENT et DAVID), 364. - diagnostie des néoformations comprimant la moelle, l'épreuve manométrique lombaire (VINCENT et DAVID), 369. - un cas (De Martel, Vincent et David),

372. - (ZIMMERN, CHAVANY et DAVID), 372. - paraplégie subite, néerose médullaire

aigue (Berluccii), 372 - extirpation (Jianu, Paulian et Enfecu).

- étude de l'épreuve lipiodolée (TANASE), 373.

Moelle cervicale (Commotion) par fracture des apophyses épineuses (Hamant, Connil et Mostngen), 646, Molgnons d'amputés, convulsions (Amyor).

612. Mongolisme (Cartes du --) (Babonneix), 348.

Mongoloide (Arniération), macrogénitosomic et selérose tubérouse (Connil et Kissel), 718. Morphinisme expérimental, pouvoir complémentaire dans le - (Puca), 752.

Morsure de la main, codème consécutif (André THOMAS et KUDELSKI), 60. Morphinomane. Tempérament biochimique du

- (Puca), 752. Mouvements athétosiques, origine (NAYRAC et PATOIR), 439-446.

- automatiques consécutifs aux efforts museulaires volontaires (Salmon), 428-438. Mucus dans le cerveau (D'ANTONA), 745

Mutisme négativiste, traitement (Soler Mar-TIN), 349. Myasthénie à évolution rapide (DivRY), 130,

358. - bulbo-spinale traitée par l'extrait de tubereinereum (URECHIA), 642.

 avee exaltation des réflexes tendineux (VAN BOGAERT et VAN DEN BROECK), 642. Myélinisation dans le mésencéphale (Poppi),

Myélite subaigue de l'adulte, sérothérapie tardive (ETIENNE), 762. Myélite transverse, abcès métastatique para-

vertebral (HERMAN), 733. Myélomalacie à évolution foudroyante (Divry, MOREAU et ORY), 131.

- à évolution foudroyante après vaccination antityphique (DIVRY, MOREAU et ORY),

Myélomes du crâne (LAPOINTE), 270. Myopathie avec hemiplegie infantile (Baron-NEIX of LHERMITTE) 57.

- familiale avee lipodystrophie et ophtalmoplègie (Sterling), 238.

Myopathles hypertoniques, origine mésencé-phalique (Rouquier et Vial.), 584. Mythomanie (TRUBERT), 613.

Myxœiémateuse hérédo-syphilitique paralytique gónorale (DUPONT, COURTOIS et DU-BLINEAU), 738, Myx@deme avec symptômes rares (M = ZAND).

- infantile, examen mental (Decroly), 772-

Narcolopsie, cataplexie et pycnolepsie intri-

quées chez un même sujet (LHERMITTE et NICOLAS), 152.

Rarcolepsie avec troubles endocriniens (Les-NIOWER: et SNAJDERMAN), 240.
— (GOBERMAN et LAVRENTICO), 750.

Nécrose médullaire aigné au cours de l'évolution d'une tumeur, paraplègie subite (Ber-

LUCCHI), 372.

Neff oculaire commun (PARALYSIE) et migraine

ophtalmoplégique (Higher), 731.

Neris. Opérations de Stoffel et de Royle dans le traitement des paraplégies spastiques (Ise-

LIN), 759.

— (Altérations) produites par des irritations physiques, chimiques (Collela), 653.

physiques, chimiques (Collela), 653.

(Décénération), étude à la lumière polarisée (Baldi), 144.

(Systématisation) (Rossi), 291.

Nerveuse (Sémétologie) (Sodenbergh), 261.
Nerveuses (Affections), concentration en pH
du liquide céphalo-rachidien (Gorev et
Khodoss), 474.

 — pyréthothérapie par inoculations de fièvre récurrente (Paulian), 479.
 — désordre du système vérétatif (Your-

— désordre du système végétatif (Youтснемкэ), 749.

— méthodes de séro-diagnostic (MALYKINE et Miniovitcii), 750. — organiques, thérapeutique chirurgicale

(Riquier), 262.
— après traumatisme (Crouzon), 743.

Nerveux (Sys: EME), dégénération et régénération (RAMON y CAJAL), 133.

145.

dans le typhus exanthématique (Decourst), 156.

COURT), 156.

— histopathologie, un gliome cérébral (Kuhn), 253.

— parallélisme du développement du et du système dentaire (Variot), 622. — central, étude des oxydases (Berlucchi),

625. central, etude des oxydases (BERLECCEN). central. Syphilis, diagnostic cystométrique (Rose et Deak'n), 633.

altérations tissulaires, oytologiques et vaseulaires dans la pathogénèse de l'hémorragie cérébrale (DADDI), 745.

central. Phénomène de Piotrowski dans les affections du — (GnaFF), 749. bases scientifiques de prophylaxie dans le domaine des affections du — (Broussi-

LOYSKI), 749.

Syndromes humoraux au cours des affections du — (KIPCHIDZE et GRIGORACH-

VILI), 750.

— étude des colorations vitales (Bellavi-Tis) 754.

Nerveux (Accidents) de la grippe (HALLE),
461.

de l'intexication exycarbonée (Roger

et CREMIEUX), 463.

(APPARELLS) intrapariétaux de l'intestin

(SYMPTOMES) postcommotionnels (DRAGOTTI),

(TROUBLES) en rapport avec les affections des glandes ondocrines (Bregman), 117.

associés à une malformation de la colonne cervicale (Guibal, Girard et Collesson), 468.

Neurofibromatose, deux cas (Tolosa et Colo-MER), 348.

Neuro-Gliomatose méningo-encéphalique avec schwannomes cutanés (Dupouy, Courtois et Picard), 129.

Neurologie de la paroi abdominale (Soder-Bengh), 261.

Neurologique (L'examen électrique et la chronaxie en pratique —) (Desoille), 150. Neurologiques (Etudes) (Guillain), 247.

Neuromyélite optique (Herman), 287.
Neuronite sensitivo-motrice névraxitique, diplégie faciale, paraplégie flasque, réaction médicie de Chrymany et Bouter), 461

ningée (Rimbaud et Boulet), 461.

Neuropsychiatrie (L'hérédo-syphilis et la —)
(LAIGNEL-LAVASTINE et VINCHON), 346.

Neurotomie juxta-produbérantielle dans la né-

Neurotomie juxta-protubérantielle dans la neurologie faciale (Petit-Dutaillis), 452.
— rétro-gassérienne (Hartmann), 279.

— (Sénéque), 652. Neuro-végétatives (Formes) frustes de l'en-

céphalite épidémique (Hesnard), 462. Névralgie physiothérapique(Demetrescu), 280. — radiothérapie (Zamfirescu), 231.

- faciale, neurotomie rétrogassérienne (HART-MANN), 279.

thérapeutique (RAFAILOFF), 452.
 traitée par la neurotomie juxta-protubérantielle (PETIT-DUTAILL's et LOEVY), 452.

— du plexus sacré, névralgie seiatique (CATOLA), 231. Névraxe, influence de la thyroïde sur sa compo-

sition chimique (Mazza), 257.
Névrite goutteuse du cubital (Faure-Beaulieu),
655.
— motrice postvaccinothérapique (Etienne

et Gerbault), 655.

— systématisée motrice (Rossi), 281.

— anatomie pathologique, systématisation

des nerís (Rossi), 281.
Névromes de cicatrisation du sympathique en pathologie (Lericue et Fontaine), 204.

pathologie (LERICHE et FONTANE), 2018.

et pseudo-névromes (COLLELLA), 653.

Névropathes (L'hérédosyphilis latente chez les
—)(HESNARD), 345.

Névroses et tension intracranienne, rapports (Boschi), 473.
— Simulation et — (Ciampolini), 744.

vaso-motrices et sensitives (Janota), 604, Nicotine (Affection médullaire atypique chez un intoxique par la —, amálivration considérable après lamimectomio) (M= SZPILMAN-

Neuding, 119.

Nystagmus artificiel, conditions de sa produç tion (Bard), 147.

0

Obesité régression après une vaccination antityphique (Thousier et Monneror-Dumaine), 458.

juvénile et apathie (APERT), 774.
 Obsessions, théorie psychoanalytique (DE SAUSSURE), 349.

Oculaires (Troubles), dans la neurosyphilis (Prres et Conha), 360.

 dans les intoxications par la quinine (ROLLET), 643. Oculo-Sympathique (Syndrome) et hyperhidrose unilatérale de la face d'origine nasale (Wonms), 150.

Œdéme de la main consécutif à une morsure de chat (André-Thomas et Kudelsk'), 60. d traité par la sympatheetomie (Peloquin et Jung), 656. Olfactométre clinique (Sierna), 261,

Olive bulbaire gauche, lésion vaseulaire et atro-

phie de l'olive droite. Rigidité olivaire (Guil-LAIN, MATHIEU et BERTHAND), 356 Olives bulbaires dans les états pathologiques (Mm. Zand), 194 203. Ophtalmoplégie 'ni insèque bilatérale, symp-

tôme isolé (Darné Favory et Mamou), 279. Optique (Atrounie) dans le syndrome neuroanemique (Deneux), 378.

- (Crouzon), 379. Optique (NERF), tumeurs (ROLLET et PAUFIопк), 643 - aficctions dans l'encéphalite épidémi-

que (WINTERR), 788 Organo h /stériques (Associations), importance de l'examen neurologique sous nareose (LHEN-

MITTE et Roussy), 83. Organoth's aple thyrostienne (Ross'), 2.7.

Organo-végétatives. (Valeur des épreuves cu pathologie eardiaque) (Marchal et Hein

DE BALSAC), 153. Orientation (Thoundes) chez un blessé du lobe frontal (Conn: L), 368.

Ostéo-arth opathie dans le tabes et adénopathie satellite, lésions vaseulaires de celle-es (FAURE BEAULISU et BERNARD), 70.

dans les membres paralysés a la suite des traumatismes de la moelle, pathogo rèse REPRTTO), 353.

Ostéo-chondromatose articulaire et hernie museulaire ehez un tabétique (LAIGNEL-LAVAS-TIME et BONNARD), 274. de l'articulation du coude chez un tahétique

(Laignel-Lavastine et Mauclaire), 375 Ostéogénése dans l'hypervitaminose (Collazo, RUBINO et VARBLA), 25%.

Ostéopsathyrose idiopathique (Pruss/k et Mysz), €01.

 infanlile, dermo-myopathie et spondylose rhizomelique dans la m'me famille (TYC) K 1 et Szpajderman), 240. Oxycarbonée (Intextication), aceidents ner-

veux (Roger et Chévieux), 463 Oxydases du système nerveux central (Bereluccut), 625.

Pachyméningite de nature indéterminée, compression médultaire (CROUZON, PETIT-DU-TAILLIS, JAI KIWIK! et BERTRAND), 50 hypertrophique posttraumatique (Ricard,

DECHAUMR et CROIZAT), 645. Fâleur-hyperthermie (Syndhome) ehez nourrissons opérés (Ingelrans et Minne),

753. Paludisme, fugues renouvelées (TBABAUD), aralysés (Réóducation des --) (Jacob et

Mas Delpech-Peidate), 380. Paralysie ascendante aigue (RISER et SOREL), 477.

du moteur oculairo commun et hémi-syn drome cérébelleux alterne avec tremblement

du membre supérieur (DE MASSARY, BER-TRAND, BOQUIEN et JOSEPH), 707. Paralysie faciale d'origine otique (Podesta).

 isolée et paralysie à un an de distance de la 3º paire chez une femme âgéo (MA-THIEU), 452

- a frigore (JACQUES, GRIMAUD et CA-BLEAU), 452. bilatérale dans une n'

tivo-motrice nevraxitique (RIMBA at Bou-LET), 461. eonséeutive à une rhinite diplitérique

(de LAVERGNE et KISSEL), 461. - double et polyracieulo-névrite avoc dissociation albumino-cytologique (Hendrich)

- flasque avee arriération mentale (Dennie).

infantile, roeducation (JACCB et Km. DEL-PECII-POIDATE), 38.0.

- oculaire (Guérison spontanée tardive d'une traumatique du moteur oculaire externe) (Renard), 279.

oculaire à un an de distance d'une paralysio faciale chez une femme agée (MATHIEU), 452 - poriodique (Barl k et Metgnant), 655.

- radiale double of tabes (Nordman et Cou-SEEGUE), 644. radi utaire du membre supérieur et hémor-

ragie méningée (Rouen et Riv è is), 654. verticate du regard (VAMPIÉ), 151 - et conservation des mouvements auto-

matieo-réflexes (Cornil et Kissel), 151 Paralysie générale, malariathérapie (Lenoy et MED/K SVITCH), 126.

conjugale (MARIE et MIOTEL), 123 ramollissement sylvien (Guiraud et Le CANNU), 129.

eavité pseudo-kystique dans le cervelet (GU: RAUD et LE CANNU), 129. les syndromes hallueinatoires postmala-

riques (Labora), 346. infantile (Rodriguez-Arias et Juncosa) 348

 à la elinique psychiatrique (Rodriguez-Monini), 349. - la mieroglie dans l'écoree (Sierra), 477.

 symptômes oeulaires (Ferras Alvin), 478. - tabes associé (RAMOND), 478.

- syndromes schizophréniques chez les malarisés (Bertolani), 478. modifications histopathologiques à la suite

de la malariathérapie (Wilson), 478. (Malariathérapie de la syphilis, possibilité d'une prophylaxie de la ---) (Pasini), 479 traitement par inoculation du paludisme

(PRUSS/K), 479. atypique avec délire imaginatif et métabolique (CAPGRAS et VIE), 738.

 tardive chez une hérédo-syphilitique myxœdémateuse (DUPONT, COURTOIS et DUBLI-NEAU), 738.

traitées avec succès par le stovarsol sodique (MARCHAND), 738. Applications de la malaria à la - (MARIE).

Rôle des eapillaires eérébraux dans la pathogonie de la -- (MALAMUD et LOWENBERG). 797

débutant par hémi-tremblement parkinso nien (Radovici et Paunesco), 797.

Paralysie générale, médecine légale (ALEXANDER et Nyssen), 797.

plexus vasculaires dans la -- (Chmarian),

thérapoutique malarique (Marie), 798.

 mesures de protection légale (CLAUDE), 798. améliorée par l'impaludation, mesures

de protection (LEROY), 799. Pyrétothérapie par le vaccin « Dmelcos » (VILLACIAN), 800.

Paralytique (Syndrome) et douloureux avec troubles trophiques (Lemierre, Lhermitte

ot Bernard), 153. et douloureux avec troubles trophiques (LEMIERRE et BOLTANSKY), 359.

- unilatéral global des nerfs craniens par métastase sur la base du crâne d'un épithélioma du sein (Guillain, Garcin et Jonesco),

Paranolle (Syndrome) et hystérie (Iraja),

Paranclies (Réactions) des aveugles (San-CHIS-BANUS), 349.

Para o téo arthropathies dans les membres paralysés à la suite des traumatismes médul-

laires, pathogé lèse (REPETTO), 358.

Parapathie obsédante, genèse (MISSRIEGLER), 137.

le choix de l'organe (Loevy), 139. Paraplégie avec signes de compression médullaire par arachnollite sans tumeur (FAURE-BEAULIEU, DE MARTEL et SOLOMON), 575.

flasque au cours d'un processus hépatorénal cirrogène (Solervicens et Ribas), 349.

- spasmodique familiale (PIRES), 447. des membres inférieurs (VITER), 645. subite au cours de l'évolution d'une tumeur médullaire, nécrose médullaire aigue (Ber-

LUCCHI), 372. Paraplégies d'origine médullaire, topothermo-

métrie (MAYER), 763. dans le mal de Pott dorsal (MASSART et Du-CROQUET), 765.

spastiques de l'enfance, traitement par l'opération de Stoffel et de Royle (ISELIN), 759. Paraspasme facial bilatéral (HAGUENAU ot

GILBERT-DREYFUS), 703. Parathyrol lectomie, opération chirurgicale (Mouzon), 287

dans un eas de polyarthrite ankylosante juvénile (TADDEI), 457.

Parathyrolies (Influence de l'ablation des sur l'excitabilité du grand splanchnique)

(Mm) CHAUCHARD et CZARNECKI), 149, fixées pour le traitement de la tétanio parathyréoprive (Fulle et Gaibissi), 287 Parathyrollien (Extrair), influence de la

lumièro sur son action (Rosello et Petrillo), Parathyrolilenne (GREFFE) chez l'homme

(Pieri et Tanferna), 773

Parinaud (Syndrome do) (Vampré), 151. et conservation des mouvements auto-

matico-réflexes (Cornil et Kissel), 151. transitoire au cours d'une poussée évolutive de selérose en plaques (DEREUX), 379. au cours de l'encéphalopathie infantile (BABONNELX et BLUM), 643

Parkinsonien. Travail musculaire de stabilisation choz le — soumis à l'hyoscine (Froment et CORAJOD), 628.

Parkinsonien (Héwisyndrome), crises jacksoniennes du côté opposé (Marchand, Cour-TOIS et LACAN), 123 · (Hémi-tremblement), Paralysie générale dé-

butant par - (Radovici et Paunesco), 797. - (Syndrome) chez un malade atteint de tumeur cérébrale (SZNAJDERMAN), 220,

Parkinsonienne. Contagion professionnelle d'encéphalite à sa phase - (CROUZON et Ho-

ROWITZ), 787. - (CACHEXIE), guérison par l'insuline (FRO-

MENT et MOURIQUAND), 547. (Rigidité), action de l'insuline (Froment,

CHRISTY et BADINAND), 553. Pa: kinsoniens (Syndromes) postencéphali-tiques, les lésions corticales (Bertrand et

Снововак), 172-193 Parkinsonisme, le phénomène d'antépulsion, de rétropulsion et de latéropulsion (Noica), 112.

et traumatisme (Kluge), 744. postencéphalitique chez un anoien poliomyé-

litique (Marinesco, Draganesco et Grigo-RESCO), 102. (LAFORA), 789.

Parkinsonelles (Syndromes) provoqués par l'action des amines (Buscaino), 149. Paroi abdominale, neurologie (Sodernergh),

Pathologie cardiaque, valeur dos épreuves organo-vézétatives (MARCHAL et HEIM de BAL-

SAC), 158. - médicale (Travaux du service de ---) (MA-BANON), 251.

Pédonci o-tegmentaires (Sur les connexions ---) (Ronge), 142.

Pédonculaire (Calotte), tuberculose (Castex. MOLLARD et ARNAUDO), 270. - lósion (Guillain, Peron et Theve-

NARD), 711. (Syndrome) caractérisé par une paralysie du moteur ceulaire commun et un hémisyn-

drome cérébelleux (DE MASSARY, BERTRAND, BOQUIEN et JOSEPH), 707. Péionculo-tegmentaires (Connexions) (Poppi).

Personnalité morale, altérations après accidents du travail (LATTES), 744.

 psychique, son influence sur la physiologie et la pathologie somatiques (Mira), 354.

psycho-physique des simulateurs d'infirmi-

tés (Ciampolini), 744. Phénomène de Piotrowski dans les affections du système nerveux central (GRAFF), 749. Phénomènes des doigts avec astéréognosie (STER-

LING), 123. Pled tabétique psoudo-syringomyélique (Lor-

TAT-JACOB et BUREAU), 376. - (Alajouanine et Bascourret), 376,

 prédominance des troubles sympathiques dans sa production (LORTAT-JACOB et

BUREAU), 377. Pinéaie et métamorphose (Addair et Chides-TER, 146.

Piexus vasculaires dans la paralysie générale (CHMARIAN), 798. Pluriglandulaires (SYNDROMES) (Rowe et Law-

RENCE), 282. Pneumocèle cérébral traumatique (Alevoli),

368. Pneumogastrique, physiologie, importance des anastomoses vago-sympathiques (Leriche et FONTAINE), 255.

Pneumogastilque et chronaxie du girus sigmoide (Cardot, Regnien, Santenoise et 256 VARÉ).

Pollomyélite aiqué, contributions elinique et histopathologique (Radovici, Savulesco et Petresco), 415-427. - épidémique, histopathologie de la moelle

(SCHRODER), 620. - antérieure aigue compliquant un cas de kala-azar (Timpano), 379,

- conale. Syndrome ano-vésico-génito-périnéal du tabes sacré (Carnor), 644.

- épidémique au Manitoba (GILMOUR, CAME-RON, MAC KENZIE, DOUGLAS, CADHAM, BELL CHOWN), 351

Pollemyélitique (Parkinsonisme postencéphalitique chez un ancien —)(MARINESCO, DRA-GANESCO et GRIGORESCO), 102 Polyarthrite ankylosante juvonile traitée par

l'héminarathyroïdectomie (Taddel), 457 Polydactylie, anomalie réversive (Brodier), 469. Polynévrite englobant le facial, le triiumeau et le vestibulaire (Caussé et Lallemant), 653, - à forme monoplégique et confusion mentale

ehez un aleooliquo psoriasique (Durouy, Courtois et Pichard), 739.

— diabétique, action de l'extrait testiculaire

(CORNIL of KISSEL), 655. gravidique avec syndrome de Korsakow (LEDOUX), 282.

- systématisée motrice, systématisation des nerfs (Rossi), 281.

Polyradiculite dorsale et lombaire par arachnoïdite feutrée vérifiée à l'opération (BARRÉ, LERICHE et GUILLAUME), 221.

Polyradiculo-névrite avec dissociation albumimino-oytologique et paralysie faciale double (HENDRICK), 607

Ponotion tombaire, étiologie des manifestations méningitiques (Perkel et Tarsis), 647. sous-occipitate (PIRES), 633.

- étagées dans le traitement de la moningite cérébro-spinale (Chavany, Vannier et Bo-NAN), 649

- sous-occipitales pour lipiodol intrarachidien. méningite consécutive (Molhant), 646.

Pento-cérébelleuse (TUMEUR) opérée avec succès (Poncz et Goldstein), 231. - (Pacetti), 271. - - avec modifications unilatérales de la

tonsion artérielle rétinienne et du tonus oculaire (Gallois), 271, Porencéphalle avec microgyrie (Rabinovitch).

745. Postencéphalitique, snasme de torsion (Rachit). 583. Postencéphalitique (Syndrome) et hystério

(LEY et LEY), 606. Pott (MAL DE) avec tachycardie et vertige dans la position horizontalo (URECIIIA), 380. - simulé par un spina bifida (LANCE), 384.

- dorsal, traitement des paraplégies (Mas-SART et DUCROQUET), 765.

Pottiques (Paralysies), traitement (Lericue), 380. — (Delbet), 381.

- (Sorrel), 381. - (FONTAINE), 383.

Pratique psychiatrique (LA:GNEL-LAVASTINE, BARBÉ et DELMAS), 132.

Praxithérapie (Deroubaix), 476.

Produits endocrines, mécanismes d'exerction (Da Costa), 233.

Protubérantiel (Syndrome) postérieur direct.

Paralysie de la VIº et de la VIIº paires gauches (André-Thomas et Amyor), 567. Hémiplégies pyramidale et sensitive eroisées (BRODIN et DELAPORTE), 699.

Pseudo-bulbaires. Les - (Thunel), 610. Pseudo-paralysie générate avec atrophie optique primaire, meningiome suprasellaire (Van Bogaent), 266.

Psychanalyse et sexualogie (STERRE), 137

- et expertise judiciaire (Friedmann), 139, - d'un criminel (Sonnenschein), 139, directives thérapeutiques (Rosembaum), 140.

durée d'un traitement (Feldmann), 140, Psychasténie et schizophrénie, diagnestic différentjel (LAFORA), 349. Psychiatrie, emploi des injections intraveineuses

de solutions hypertoniques (Mira), 349, - valeur thérapeutique des injections intraveineuses de solutions hypertoniques (MIRA).

Psychlatrique (Hôpital - et assistance externe)

(PAMELIER), 349. Psychique (Guérison), les problèmes (Bien), 139. Psychiques (Affections), limites de l'hérédité

dans l'étiologie (Chostahovitch), 474. concentration en pH du liquide eéphalorachidien (Gorev et Khodoss), 474

- (Troubles), dans l'encéphalite épidémique chronique (WIMMER), 786. Psychologie ctinico-étiologique (Délire et acto

d'un psychopathe, note de ---) (DEL GRECO), sychonévroses. (La méthode concentrique dans l'étude des -- (LAIGNEL-LAVASTINE),

Psychopathe (Délire et acte d'un --) (Del-GRECO), 474.

- dipsomane (Divny), 475. Psychopathies syphilitiques (QUEYNAT), 797. Psychopathologie d'aujourd'hui (Zilocciii), 472. infantite, rôle de l'hérédo-syphilis (VERMAY-

LEN et DECAMPS), 346, Psychoses et tension intracranienne, rapport · (Bosciii), 473.

- aigues, valeur diagnostique et prenestique de l'azotémio (Ceurreis et M11e Russell), 127. Psychothérapeutique (Efficacité - des travaux d'art) (DE LACHTEN), 140.

Psycho-thyroidlennes (Interférences), état psychique des basedowiens (Cunha-Lopez),

Pupilloscope (Le diagnostic précece des troubles pupillaires tabétiques avec le - différentiel de Hess) (LAST), 273. Pycnolepsie, cataplexie et narcolepsie chez un

même suiet (LHERMITTE et NICOLAS), 152-Pyramidal (Syndrome) et cérébolieux avec ephtalmoplégie externe par méningo-encé-

phalite syphilitique chez un onfant (GUIL-LAUME), 228. Pyrétothérapla De la syphilis, prophylaxie de la paralysie générale (Pasini), 479,

par inoculation de la fièvre récurrente dans les affections du système nerveux (Paulian).

nen malarique dans la syphilis nerveuse (Radulescu), 799.

- par le vaccin « Dmelcos » dans la paralysie générale (VILLACIAN), 800.

Queue de cheval (Syndrome de la) par métastase sacrée d'une tumeur de Krukenberg (Dupont et Lièvre), 374.

- compression par une tumeur d'un disque intravertébral (Alajouanine et Petit-Du-

TAILLIS), 765.

— diagnostic des tumeurs primitives (Be-RIEL, 766.

n

Rachianesthésie (Résultat paradoxal d'une —), (Ferry), 384.

- et infection móningococcique (PERRIN, DE LAVERGNE et POIRIER), 448.

Rachidiennes (Affections), étude de l'épreuve lipiodolée (Tanasr), 373. Rachis (Fractures) des apophyses épineuses cervicales inférieures, tétraplégie puis paraplégie résiduelle (Hamant, Cornil et Mo-

Singeri, 374.

Rachitisme et tétanie, traitement par l'ergostérol irradié (Marran et M= Dollfus-

ODIER), 155.

Racines nerveuses. Rapports dans l'espace sous-arachnoidien lombo-sacré (Forgue et

Radiculaire (Syndrome) par malformation de la colonne cervicale (Guinal, Girard et

Collesson), 468.
Radicultecandale.Syndrome ano-v*sico-génitopérinéal du tabes saeré (Carnor), 644.

Radiculo-pyramidal (Syndrome) par artbrito obronique vertébrale, araohnoldite feutréo (Lericue et Barré), 222.

Radiothérapie d'une compression médullairo par arachnoidite (FAURE-BEAULIEU, DE MARTEL et SOLOMON', 575.

de l'encéphalite épidémique à sa période aigus (Nuvo11), 789. Rameau auxiculaire du nerf pneumogastrique

(Vernet), 653.

Rameaux communicants, section dans la maladie de Little (Le Fort), 367.

Raynaud (MALADIE DE) et tuberculose (BER-NARD et Pelissier), 156.

Rayons Roentgen, effets sur le réseau nouro-fibrillaire des cellules nerveuses (Lambertini), 618

618.
Réaction au permanganate avec le liquide céphalo-tachidien (Fiameieri et Rizzati), 360.

bicolorée colloidale, valeur diagnostique

(Povoa et Luz), 360. colloidale (PESTANA), 360.

de Lange et réaction de Guillain (Rodri-Gurz-Arlas et Catasus), 349. de Takata et Ara dans le liquide céphalo-

rachidien (Revello), 751.

méningée à l'inoculation intrarachidienno des liquides cérébro-spinaux pathologiques (Greco), 751.

(Graco), 751.

Réactions vestibulaires, interprétation (NYLEN),

Récurrent (NERF), paralysies traumatiques (LAVERRE), 453.

Rééducation des paralysés (JACOB et Mª DEL-PECH-POIDATZ), 380. Réflexe cornéen, abolition dans la syringomyélie (HIGIER), 736.

 de Babinski à paroxysmes rythmés par l'insuffisance cardiaque (Lhermitte et Dupont)

357.

— de défense génitale chez la femme (MARGULIS),
259.

259.

— de posture élémentaires, recherches expérimentales sur leur mécanisme (Schwartz et

Guillaume), 217.

— ocule-capillaire (Marinesco et Bruch), 591.

— pupillaires consensuel à la lumière en eas d'audit fractif de la decenie de la lumière en eas d'audit fractif de la decenie de la lumière de la l

d'unilatéralité du signe d'Argyll-Robertson (Menninger, 151.

— rotulien, influence du travail musculaire (Perrin), 146.

(Perrini), 146.

— (Marteau à percussion graduée pour

l'examen du —) (De Angelis), 259.

— sus-orbitaire. Troubles du rythme cardiaque
et de la respiration par compression du nerf

sus-orbitaire (Petzetakis), 621.
Réfiexes tendineux dans la myasthénie bulbospinale (Van Bogaert et Ban Den Broeck),

 642.
 végétatifs dans la syphilis nerveuse (Pete-Line), 749.

Régularisation vavo-motrice indépendante de la régularisation de la circulation générale (Leriche et Fontaine), 159.

(Leriche et Fontaine), 159.

Réperoussivité (Phénomènes). Système sympathique, système cérébro-spinal, spasmos

vasculaires (André-Thomas), 609.

Réseau neuro-fibrillaire, différenciation dans les cellules nerveuses au cours de la vic embryonnaire (LAMBERTINI), 615, 616.

- résistance à la lyse cadavérique (LAMBER-TINI), 616.

 effets des rayons Roentgen (LAMBERTINI), 616.

Réserve alcaline dans l'épilepsie (VILLACIAN et

URRA), 144.
Responsabilité pénale et délire (LAUTIER), 474.
Réticulo-endothélial (Système) et intoxication tétanique expérimentale (De Giacomo
et Trazzino), 148.

Rétropulsion dans le parkinsonisme (Noica), 112. Revaccination antivarielique, réaction méningée

consécutivo (Camus), 278.

Rêves, interprétation (Stekel), 137.

Rhino-pharyngée (Tumeur) à développement intracranien, syndrome du tron déchiré postérieur puis syndrome paralytique unilatéral global des nerfs eraniens (Helsmoortel et Van Bogaert); 280.

Rhumatisme articulaire avec ohorée guéri par l'amygdalectomio (Castex, Lavera et Ps-Radotto), 155.

RADOTTO), 155.

Rigidité décérébrée dans un cas d'hydrocéphalie chez un enfant (Draganesco, Sager et

Kreindler), 630.

— divaire. Lésion vasculaire de l'olive bulbaire gauche avec atrophie secondaire de l'olive droite (Guillain, Mathieu et Ber-

TRAND), 356.
— parkinsonienne, signo du biceps (Rouquier),
629.

Rougeole (Encéphalite aiguë au cours de la —) (Tolosa et Monté), 348, S

Sacralisation douloureuse de la cinquième lombaire (Bendorfeanu), 468. Scaphocéphaile. Nosographio des dysostoses

oraniennes (Parillaulti et Desoille), 465. Sehlophrénis. (Crimes, actes d'affranchissement du moi, prodomiques de la—) (D'Hel-Lander et de Greeff), 246.

traitement (Répond), 349.

et psychasténie, diagnostie différentiel
 (Lafora), 349.
 l'arrêt du temps et le trouble instinctil

(SARRO), 349. Schizophréniques (SYNDROMES) dans la paralysie générale traitée par la malaria (Berte-

LANI), 478.

Schullar (Syndrome de), endocrinesympathose nouvelle (Pende), 454.

Schwannoms cutané avec neuro-chomatose mé-

ningo-encophalique (DUPGUY, COURTOIS et PICARD), 129. Sciatique. Emphysithérapie dans la — (CEC-

CHIN1), 655.

— (NEVRALGIE) (CATOLA), 281.

— et lombarisation de la première sacrée (Goursolas et Stillmundes), 454.

— gonococcique (GATE et BOSONNET), 292. Sciérodsrmie familiale (LOUSTE, JUSTER et MICHELET), 795. Sciérose combinée subaigué de la meelle sans

anémie ni eachexie (André-Thomas, Schaefper et Amyor), 561.

— en plaques débutant par de la semnolence

Orlinski et Lipszowicz), 124.
 étude sur les prénomènes oscillatoires

tude sur les prenomenes oscillatoires
 (DE Jong), 277.
 les troubles sensitifs (Alajouanine),339.

— (Rodriguez-Arias), 340. — (Abadie et Laubie), 346.

troubles nutritils (Senerk), 346.
 à début aigu, encéphalite épidémique

 — à début aigu, encéphalite épidémique (Revello), 379.
 — syndrome de Parinaud au cours d'uns

poussée évolutive (Dereux), 379.

— chez la mère et la fille (André-Thomas),
714.

— tatérale amyotrophique (Duceudray et Va-Laise), 277. — et traumatisms (Divry), 277.

— et traumatisms (Divry), 277. — (Zalla), 277.

 — (ZALLA), 277.
 — dans la race noire (Pinès et Marquès), 278.

 avoe exaltation des réflexes tendineux (Van Bogarer et Van Den Broeck), 642.
 tubéreuse probable, maerogénitosomie et ariération mongoloide (Conn. et Kisser)

riération mongoloïde (Cornil et Kissel), 713. Sémélologie nerveuse, observations (Söder-

BERGH), 261.
Sénilisation cérébraie, formes cliniques et anatemiques (ANGLADE), 348.

anatemiques (Anglade), 349.
Sénilité cérébrale et céphaléo (Anglade), 635.
Sensibilité à la doulour accompagnant les excitations auditives (Helemogree et Nyssen).

624. — (TROUBLES), lecalisós à la face dans la syringomyślie (HIGIER), 736. Sensitis (TROUBLES) dans la selérose en plaques

(Alajeuanine), 339. — (Rodriguez-Arias), 340.

- (Anadie et Laubie), 346.

Septicémie à diplococcus avec méningite suppurée (RAILLET, TECHOUEYRES, GINSBOURC et PILLEMENT), 651. Ssptum (Temeur du), étude clinique et re-

marques sur les accidents postopératoires (Barré et Fontaine), 102. — à symptomatologie frontale pure (Barré

et Fontaine), 594.
Sérine du sang, augmentatien relative dans
l'hyperthyroidisme (Loeffer, Tonnet et

Mu: Lebert), 257.

Sé'o-Diagnostie dans les affections nerveuses
(Malyk'ne et Miniovitch), 750.

Sexualogie et psychanalyse (STEKEL), 137.

Sexual (INSTINCT) normal et anormal (Lupwig).

133.
Sexuelle (Pathologie), les états intersexuels

(MARANON), 251.

Sexusiiss (Dysthymies) ingénues (Laignel-Lavastine), 475.

Sicard (Le Prof. —) (Roger), 252.
Simulation et névroses (Ciampolini), 744

Sinusites. Difficulté de concentration psychique (URECHIA), 635.

Sommell. recherches expérimentales sur sen

mécanisme (Marinesco, Sager et Kreind-Ler), 254.

— localisation de la fonction du — (Mari-

NESCO, DRAGANESCO, SAGER et KREINDLER), 481-498.

— Système dieneéphalo-hypophysaire dans le

Système diencéphalo-hypophysaire dans
 (Salmon), 747.
 origine du — (Skiar), 747.

Somnojence au début d'une selérose on plaques (Orlinski et Lipszowicz), 124.

Spasmes des abaisseurs de la mâchoire au cours d'un syndrome encéphalitique (Fribourg-Blanc et Kyriaco), 571. — vasculaires et phénomènes de répereussivité

(André-Thomas), 609.

Spina bilida occults simulant un mal ds Pott (Lance), 384.

— Enuresis et — (Jacobovici, Urechia et Teresu), 764.
Spianchnique (Influence du l'ablation des thyroïdes et des parathyroïdes sur l'oxoitabilité

roides et des parathyroides sur l'oxotabilits du grand —) (M m: Chauchard et Czarnecki), 149. Spondylose rhizomélique et myopathie dans

uns famille atteinte d'ostéopsatyreso (TYCZKA et SENAJDERNAN), 240. Stase papillaire. Faut-il attendro son apparition pour operer dans les tumeurs intracra-

niennes (Paulian), 638. Stovarsol sodique dans lo traitement do la Paralysie générals (Marchand), 738.

raysse generas (Barchard), 735.

Strié (Corps) (Gomme du — et du pâls sans symptômes extrapyramidaux (URECHIA), 367.

— (Etat marbré du — avec dégénérescence

eortico-olivaire, épilepsio myoclenique avec choréo-athétose) (VAR BOGAERT), 385-414. Surdité labyrinthique de l'enfance chez un débile mental avec Bordet-Wassermann positif

(GATÉ, BOSONNET et MICHEL), 795. Surrénal (Adénome) et hypertension paroxystique (Labbé, Azerad et Violle), 775.

Lique (LABBE, AZERAD et VIOLLE), 775.
Surrénale (Insuffisance), pathogénie des accidents graves (MARANON), 775.
Surrénales hyporplasiées et adénomateuses

dans un oas de diabète réfractaire à l'insuline (Moore), 154. Surrénales épithéliomateuses dans un oas de virilisms avec hirsutisms (Langeron, DECHERF et DANNES), 155.

Surrénaux (Syndromes) (Lawrence et Rowe),

Sympathectomie dans l'œdème d'origine vasomotrice (Peloquin et Jung), 656

péri-nerveuse dans les causalgies (Spe-CIALE), 766.

Sympathicotomie cervicule et respiration (Pu-P LL1), 145 Sympath que, anatomie normale (Leriche et

FONTAINE), 655. - (Hyperactivité) et maladie de Thomsen (BARRÉ), 223.

(INNERVATION) de la tête (DUVERNOY), 136. — (Systèме), contribution clinique à sa physiopathologie (SEBFK), 135.

influence sur la glycémie (La Grutta), 145.

- et respiration (Pupilly) ,145. Sympathiques (Ners), rôle des névromes de eicatrisation en pathologie (LERICHE et Fon-

TAINE), 204. (TROUBLES). (Zona du membre supérieur, œdème, lésions ostéo-articulaires, troubles trophiques, —) (André-Thomas et Amyor),

65. leur prédominance dans la production du pied tabétique pseudo-syringomyóliqus

(LORTAT-JACOB et BUREAU), 377. Syncinésie. Signe du biceps permettant de

distinguer l'un de l'autre deux rigidités mus-

culaires (Rouquier), 629. oculo-auriculaire (Viter), 634. Syncinésies, type alternant (Russetzki), 354. et contractures hémiplégiques (CLIVIO),757. Syndromes occipital avec alexie pure d'origina

traumatiqus (LHERMITTE, DE MASSARY et Huguenin), 703. Syndromes striés et surmenage musculaire (FROMENT, RAVAULT et DECHAUME), 629.

Synergie palpébro-maxillaire héréditaire (Lém et WEILL), 652. Synergies oculo-palpébrale (Cornil et Kissel),

151. Syphilis, les atrophies musculaires (VIZIOLI),

malariathérapie, prophylaxis de la paralysie gśnérale (Pasini), 479.

cérébrale et hébéphréno-catatonie (CLAUDE et BARUK), 127. cérébro-spinale à 80 ans (Guiraud et Le CANNU), 128

-congénitale de la thyroïde (MENNINGER), 285. héréditaire dans l'étiologie des maladies

mentales (HAMEL et LOPEZ-ALBO), 341. latente chez les névropathes (HESNARD), 345 en psychologic infantils (VERMEYLEN

et DECAMPS), 346. chsz les malades de la consultation neu-

ropsychiatrique (Laignel-Lavastine et Vin-CHON), 346. et dystrophie osseuss (Babonneix et

Lonjumeau), 792. implacable (Laurent), 478.

nerveuse chez l'enfant (Rogover), 262. troubles oculaires (PIRES at CUNHA),

360. valeur diagnostique d'une nouvelle réaction colloidals bicoloréo, 360.

Syphilis nerveuse, diagnostic cystométriqus (Rose at Deakin), 633.

- nerveuse traumatique (FORNACA), 744. róflexes végétatifs (Peteline), 749.

- - pyrétothérapie non malarique (RADU-LESCU), 799. - tertiaire et vitiligo généralisé (Lacassagne

et Rousser), 795 Syringomyélle, forme aiguë (Guillain, Schmite

et Berthand), 161-171. cervicale typique. Kyste cérébelleux associé à la syringo-myélo-bulbie chez la sœur (VAN BOGAERT), 272.

- avec abolition bilatérale du réflexe cornéen et troubles de la sensibilité à la face (HIGIER),

Syringomyélique, hypertrophie des muscles de l'épaule chez un - (FATTOVITCH), 763.

T

Tabes avec ostéo-arthropathic et adénopathic satellites, lésions vasculaires (FAURE-BEAU-LIEU et BERNARD), 70.

 vomissements paroxystiques (Higier), 120. - dissociation clinico-humorale (TITULESCU),

- modes de diagnostic et de traitement (LE-ROY), 273. signification de la réaction de Wassermann

pour lo diagnostic et le traitement (Lit-TAUER), 273.

- diagnostie précoce des troubles pupillaires (LAST), 273

- latent et traumatismo (Weisz), 273. - incoordination tensionnells (Dumas, Fro-

MENT of MI10 MERCIER), 273. - nature des arthropathiss (Delnet et Car-

TIER), 274. - arthropathies du rachis (Balacheva et Je-RONSALIMTCHICK), 274.

 ost
 éo-chondrom
 átoso articulaire et hernie musculairs (Laignel-Lavastine et Bon-NARD), 274.

- ataxis aiguë curabls (Mignor), 275. - ataxis aigus à terminaison bulbaire rapide

(VAN BOGAERT), 275. trois cas d'ataxie aiguë (DA VILLA), 276.

- sans réactions humorales (Armengol DE LLANO), 348.

 orises gastriques avec paroxysmes d'hypertension artérielle (Ferrer, Solervicens et PANELLA), 348.

- ostéochondromatoss de l'articulation du coude (Laignel-Lavastine et Mauclaire), 375.

 hématémèses et crises gastriques (Can-TALAMESSA), 375. - pied pseudo-syringomyólique (Lortat-Ja-

COB st BUREAU), 376, 377. - (ALAJOUANINE ST BASCOURRET), 376.

 pathogénie des fractures spontanées (Sézary et Jonesco), 377.

associé à la P. G. (RAMOND), 478.

 dépisté par paralysie radiale double (NORD-

MANN of Cousergue), 644. - topothermométrie (Xantopol), 763.

- arthropathie du rachis (Konovalov), 763. - hérédo-syphilitique tardif chez quatre sceurs (MOREAU), 643.

LIN), 286.

Tabes sacré. Syndrome ano-vésico-gónital-périnéal du — (Carnor), 644. Tabétique, Ulcère de l'estomae chez un — pré-

sentant des crises gastriques (Bonnet et Delore), 644.

Delore), 644.

Méningite tu bereuleuse chez un syphilitique (Courtois, Salamon et Pichard), 739.

(Courtois, Salamon et Pichard), 739.

Tartrate d'ergolumine dans le traitement de la maladie de Basedew, accidents consécutifs (Labné, Justin-Besançon, Gouten et Bou-

— dans la maladie de Flajani-Basedow (Sangiorgi), 457.

Témolgnage (Psychologie du —) (M¹¹⁰ Vg-SELA), 241.

Température du corps et liquide céphalo-rachidien, le centre therme-régulateur (Gordon), 44-48.

Tension artérielle rétinienne, son intérêt clinique (Gelhar), 642.

— intracramienne dans ses rapports avec les nigress et les versiones (Percent), 472.

névreses et les psychoses (Boscii), 473. Terminaisons motrices, pharmacologie (Pinto), 149.

— nerveus's, pharmacelogie, action du barium (Agnoli), 144. Testiculaire (Schstange), effet stimulant sur

le métabelisme du suere (Verda, Burge et Green), 288. Tétanie ot rachitisme, traitement par l'ergostèrol irradié (Markan et Mas Dollfus-

ODERS, 155.

— de l'adolescent, étude clinique et physicochimique (Barré, Guillaune et Char-

MERLIAC), 216.

— chez l'adulte (Made et Van Bogaert), 778.

— parati préoprie, traitement par inclusions
de parathyroides fixées (Fulle et Gainissi),

287. Tétanque (Intoxication) expérimentale et système réticulo-endothélial (DE Giacono ot Trizzino), 148.

Tétanos (vaccination contre le —) (MUTER-MILCH et MIP SALAMON), 460.

- vaccination par injection intracérôbrale d'anatoxino (Descomney), 460. - (Cancer du col utórin ayant servi de porte

d'entrée au —) (Zinvellu), 461. — guéri par injection iutrarachidienne de sérum antitôtanique (Duvour et Mourrum), 776.

 subaigu guëri par sérothérapie intrarachidienne à hautes doses (Talleren), 776.
 guéri par lo sérum à doses fortes et le som-

nifene (Coudrain et Legrand-Desmons), 777.

— trois eas (Bazy), 777.

— grave gueri par les injections intrarachi-

diennes do sérum (Romanini), 777.

— guéri par le sérum purilié intraveineux (Leennardt, Chaptai et Lonjon), 777.

 après opération aseptique sur le pied (Denocque), 778.
 grave consécutif à un hématome sous-

 grave eonsõeutif à un hématome sousunguéal guéri par la sérothérapie (Monziols et Kemal Bev), 778.
 post ab_rlum traité par le sérum à hautes

doses la paratoxine et l'acide phénique (Chaouat, Nover et Duboucher), 776. Tête (Blessures), considérations (Armour), 268.

Thaiamique (Syndrome), forme hémialgique (Lifermitte et Cernil), 761. Thalamus (Hėmorragie intrathalamique (Hr-GIER), 238.

Thomsen (Maladie de) et syndrome d'hyperactivité sympathique (Barké), 22%. —— (Hoff), 359.

— Hoff), 359.

— (Pires et Londres), 359.

Thyroide (Effet de l'ablation de la — sur l'exei-

tabilitò du grand splanchnique (M^{m.} Chau-Chard et Czarnecke, 149.
— et activité cérèbrale, pneumogastrique et chronaxie du gyrus sigmoide (Carnet, Ré-

GNIER, SANTENDISE et VARÉ), 256.

— influence sur la croissance du corps et sur la composition chimique du névraxe (Mazza).

eomposition chimique du névraxe (Mazza), 257. — dans les infections, effet sur le taux du

métabolisme basal (Womack, Cole et Her-Denan), 284. — (Relations de l'iode avec l'hyperplasje et la

— (Reactors de l'houe avec l'hyperplasie et la fonction de la —) (Else), 2-35. — modifications de structure au cours de l'hypertrophie compensatrice sous l'influence

de l'iode (Lorn), 2%5.

— (Syphilis congénitale de la —) (Mennin-

GER), 285.
— et eures thermales (Galup), 286.

Thyroidectomic, influence sur l'équilibre pro-

teique du sérum (Loeper, Lesure et Ton-NET), 628. Thyroidienne (Operiiérapie) (Rossi), 287.

Tie postencephalitique insolite (MARI), 462.
Tonus musculaire extrapyramidal (Perpina),
348.
— (Bremer), 354.

— еt mécajisme de la station debout (Вкемкк), 620.

— usculaire, troubles provoqués par la com-

pression du nerf sus-orbitaire (PETZETAKIS), 621. Torsion (Dystonie de), syndrome de Ziehen-

Oppenheim (Pires), 358.

— (Spasme de) avec tumeur de l'hypophyse

(Mackewicz), 234.

— postencephalitiquo (Rachit), 583.

— torticolis spasmodique comme manifestation initiale du — (Sterland), 732.

Torticolls spasmodique et dyseinésie du membre supérieur gauche (Babonneix et Sigwald), 73.

 manifestation initiale du spasme de torsion (Sterling), 732.

Toxloomanes (Nécessité de mesures légales permettant l'assistance et le traitement des

(Roy et Brousseau), 465.
Toxicomanies (Grielerter), 614.
Traumatisme et maladies nerveuses (Crouzon),

743.

— et parkinsenisme (KLUGE), 744.

Travali (Thérapeutique par le — dans les asiles) (Dereunaix), 476. — (Demay), 477.

— (Demay), 477. — (Ровот), 477.

— (Dimelesco), 477. — (Ferrer), 477. — (Halberstadt), 477.

— (Accidents du) (V° Congrès international médical pour les maladies et —), 742.

— altérations de la personnalité merale et

sociale (Lattes), 744. — et encéphalite léthargique (Macaggi), 744. Travali (Accidents du). Personnalité psychophysique des simulateurs (Ciampolini), 744. - Simulation et névroses (CIAMPOLINI), 744.

- musculaire, influence sur le réflexe rotulien

PERRINI), 146. Tremblement d'action et — de repos (Belloni),

Triplégie spastique avec crises d'épilepsie souscorticale (LEENHARDT, CHAPTAL, LONJON et Balmes), 760. Trophiques (TROUBLES) (Syndromes douloureux

et paralytiques avee —) (Lemierre et Bol-TANSKY), 359.

Trou déchiré postérieur (Syndrome du -, puis syndrome paralytique unilatéral global des nerfs crâniens par tumeur rhino-pharyngée à développement intracranien (Hels-

MOORTEL et VAN BOGAERT), 280. Tubercules quadrijumeaux (Syndrome d'atteinte du 4º ventrieule, du vermis et des --)

(JERMULOWICZ), 235. Tuberculose et maladie de Raynaud (Bernard et PELISSIER), 156.

Typhus exanthématique, étude clinique du système nerveux (DECOURT), 156.

Vaccination antitétanique (MUTERMILCH et Mile SALAMON), 460.

- par injection intracérébrale d'anatoxine (Descombey), 460.

- antityphique (Syndrome adiposo-génital familial. Régression de l'obésité après une-(Troisier et Monnerot-Dumaine), 458. myélomalacie foudroyante consécutive

(DIVRY, MOREAU et ORY), 645. Vaccinothérapie, nóvrite motrice consécutive (ETIENNE et GERBAULT), 655.

Vago-sympathiques (Anastomoses), leur im-

Portance en physiologie et en pathologie (Leriche et Fontaine), 255. Vagotonie et épilepsie corticale (Santenoise, VARÉ, VERDIER et VIDACOVITCH), 621.

Varicelle. Ataxie aigue postvarieclleuse (Cor-NIL et KISSEL), 713. Vaso-motrice (Système de régularisation -

périphérique indépendant de la régularisation de la circulation générale) (Leriche et

FONTAINE), 159. Végétatif (Sysième) action de l'ergotamine (Goldman), 159.

- et métabolisme basal (Weinstein), 260. - et les ions K et Ca (Berland), 261. désordre dans les affections nerveuses

(YOUTCHENKO), 749. Végétatifs (Centres) de la région infundibulo-

tubérienne et de la frontière diencéphalo-

téleneéphalique (Nicolesco et Nicolesco). 289-317

Ventriculographie (MOREA), 264, 361.

Vertiges (RIGAUD et RISER), 632.

Vessie neurogénique dans la syphilis du système nerveux central (Rose et Deakin, 633. Vestibulaires (Examens), valeur de l'opreuve de Kobrak (Portmann et Mailho), 356.

Virilisme avec hirsutisme, épithélioma corticosurrénal (Langeron, Decherf et Dannes),

Virilisme pilaire (Ramond), 469.

- surrénal (Schaeffer et Kudelski), 98. Virus encéphalitogènes, modifications de virulence (Levaditi, Lépine et Schoen), 783.

 herpétique (Lésions cérébrales chez les lapins immunisés contre le - ; leur ressemblance avec les lésions trouvées dans le névraxe de certains aliénés) (Nicolair, Gui-RAUD et Mme Kopciowska), 459. syphilitique problème des - (MARINESCO),

Vitiligo hémicéphalique consécutif à une blessure du cou (Worms), 279.

Voies de la sensibilité, leur trajet dans la moelle (Love; ko), 254.

Volumétrie cérébrale (NAYRAC), 332-337. Vomissements paroxystiques, crises tabétiques vagales (HIGIER), 120.

w

Whipple (MÉTHODE DE), échee dans le syndrome neuro-anémique (Dereux), 378. - (CROUZON), 379

Wilson (Maladie de) (DE LISI), 269,

Wilsonlers (Syndromes), noyaux gigantesques avee transformations kystiques dans les cellules hépatiques (Guiraud), 348.

Zona du membre supérieur, ædème, lésions ostéo-articulaires, troubles trophiques, et troubles sympathiques (André-Thomas et AMYOT), 65.

· (Traitement physiothérapique du - et de ses séquelles douloureuses (VIGNAL), 160. - (OLAU-- Contribution à la question du -

BERSOHN et VILLFAND), 463. au cours de la malariathérapie (Popescu),

ophtalmique, signe d'Argyll unilatéral con-

sécutif (Cousin et Périsson), 150. - (Epilepsie tardive eonséeutive à l'appa-

rition d'un — (MATHIEU), 470. Zostérienne (MÉNINGITE) chez un goutteux (MATHIEU), 448.



VII. — NDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

A

ABADIE et LAUBIE. Troubles sensitifs de la sclérose en plaques, 346. ABALOS. Lobe frontal et lan 3age, 261.

ABAUNZA. V. Sanchis-Banus.

ADAMSON et CAMERON. Traitement postopéra-

toire de la maladie de Basedow, 256. ADDAIR et CHIDESTER. Pinéale et métamor-

phose, 146.

AGNOLI. Pharmacologie des terminvisons nerveuses, 141.

Alevoli. Pneumocèle cérébral traumatique, 368. Alajouanine. Troubles sensitifs de la selérose en plaques, 339.

ALAJOUANINE et BASCOURRET. Pied tabitique trophique, 376.

ALAJOUANINE et PETIT-DUTAILLIS. Tumeur d'un disque intervertébral, 765.

Albernaz. Syndrome de Gradenigo, 270. ALEXANDER et NYSSEN. Médecine légale de la paralysie générale, 797.

ALQUIER. Discussions, 59, 65, 5:4. AMYOT. Convulsions des moignons d'amputés;

André-Thomas.

André Thomas. Phénomènes de répercussivité, Algie brachiale de la ménopause, 636.

Sclerosc en plaques chez la mère et la fille, 714 (1).

André-Thomas et Amyot. Zona du membre supérieur, 65.

Syndrome protubérantiel postérieur direct, 587

André-Thomas et Kudelski. Ædème consécutif à une morsure, 60. André-Thomas, Schaeffer et Amyot. Selé-

rose combinée de la moelle, 561. Anglade. Sénilisation cérébrale, 348. Anglade. Jargonophasie logorrhéique, 635.

APERT. Obésité juvénile et apathie, 774. ARCE, BALADO OF FRANKE. Cysticercose cerebrale, 641.

- Actinomycose cérébrale, 641.

ARCÉ, DIMETRI et BALADO. Cysticercose cérébrale, 640.

(1) Les indications en chiffres gras se rap pottent aux Mémoires originaux, aux communiations de la Société de Neurologie de Paris, à la Réunion de Strusbourg et à la Réunion neurologique annuelle.

Ardin-Delteil et Levi-Valensi, Encéphalite épidémique à forms périphérique, 461. ARMENGOL DE LLANO. Tabes sans réactions humorales, 348

Armour. Blessures d. la tête, 268. ARNAUDO, V. Castex.

ARTIGUES. V. Rodriguez-Arias. AYCCCK et LUTHER, Poliomu'lite au Manitoba. 852.

AZERAD. V. Labbé.

Bablow. Phénomènes de flexion des orteils, 259, Babonneix. Mongolisme, 348.

- Discours, 526

 Discussion, 554, 566, 703. BABONNEIX et BLUM. Sundrome de Parinawl au cours d'une encéphalopathie, 643,

BABONNEIX et LHERMITTE. Mycpothic avec hémiplégie, 57. BABONNEIX et LONJUMEAU, Dystrophic osseuse,

792. Babonneix et Sigwald, Dyscinésie du membre supérieur, 73.

Babonneix et Sigwald. Gliome du lobe frontal, 589. BADINAND. V. Froment.

Bagdasar. Chirurgie des gommes cérébrales, 1 30. Baillat et Mériel. Hémiplégie cérébelleuse, 269

Bainglas, V. Catté. BALACHAVA et JERONSALIMTCHICK. Arthrevathies du rachis dans le tabes, 274.

BALADO et SATANOWSKY. Atrophie de la papille, 642. Baldi. Dégénération wallérienne, 144.

BAIMES. V. Leenhardt.

Barbé. V. Laignel-Lavastine.

BARBER, V. Larson. Barn. Conditions du nystagmus artificiel, 147.

Barré. Maladie de Thomsen, 228. Barré. Discussions, 72, 88, 215, 216, 554. V. Leriche. BARBÉ, DIMICIANOS et PIQUET. Tumeur fronto-

infundibulaire, 225. Barré et Fontaine. Tumeur du septum, 102.

Barré et Fontaine. Tumeur du septum à simptoniatologie frontale pure, 594. BARRÉ, GUILLAUME et CHAUMERLIAC. Tétanie

de l'adolescent, 216. BARRÉ, GUILLAUME et STAHL. Facies d'Hutchinson, 220.

BARRÉ, LERICHE et GUILLAUME. Polyradiculite dorsale et lombaire, 221.

BARRIEU. V. Lian. Barry. Hémiptégie infantile, 758. BARUK, V. Ctaude.

. V. Jong (H. de).

BARUK et DE JONG, Catatonie expérimentale. 532 BARUK et MEIGNANT, Paralusie périodique, 635. Basch, V. Weissenbach.

Bascourber. V. Alajouanine. BAU-PRUSSAK (Mmc) et Mackiewicz, Chroma-

tophorome de la moette, 232. BAZY. Trois cas de tétanos, 777 Bell. Poliomuctite au Manitoba, 352.

Bellavitis. Colorations vitates dans te sustème nerveux, 754.
Belloni. Tremblements d'action, 157. Bendorfeanu. Sacralisation douloureuse, 468.

BENHAMOU et GOINARD. Echinococcose intrarachidienne, 657-697. Benon. Asthénie chronique et irritabitité, 474. BÉRARD. Traitement du goitre exophtatmique,

764. BÉRAUD. Trépanations pour syndromes épiteptiques, 26

BERGEIM. V. Larson. Berggren, Action de la butbocapaine sur te nystagmus, 354.

BÉRIEL, Tumeurs de la queue de cheval, 766. Berland. Le sustème végétatif et les ions K et Ca. 261.

Berlucchi, Nécrose médullaire aigue, 372. -, Ozudases dans le système nerveux central,

625. Bermann, Encéphalite épidémique, 612. Bernard (Et.). V. Faure-Beaulieu. Lemierre. Bernard (Léon) et Pélissier. Matadie de Raynand, 156.

Berfolani, Syndromes schizopkréniques dans la P. G., 478. Bertolini. Pression du tiquide céphato-rachi-

dien chez tes épiteptiques, 752. Bertrand, V. Crouzon, Guillain, Massary

(E. de). Bertrand et Chorobski. Lésions corticales des parkinsoniens, 172-193.

Bien. Guérison psychique, 139. Blank, V. Neidig. Blum. V. Babonneix. Boisserie. V. Rocaz.

BOLTANSKY. V. Lemierre. Bonan. V. Chavany. Bonnard, V. Laimet-Lavastine. Bonnet et Delore, Utcère d'estomac chez un

tabétique, 644. Boquien. V. Massary (E. de). Boron. V. Kisset.

Boschi, Tensien intracranienne, 473.

Boschi, Padovani ot Tafani. Hygiène nerveuse à l'école moyenne, 754. BOSCHI, SERRA et MACCANTI. Hydrocéphalie aigue traitée par la cathétérisme du 3º ventri-

cute, 761. BOSONNET, V. Gaté. Boulenger, Kleptomanie et fétichisme, 131, 475. BOULENGER et MIIC GROSS. Dystrophie cranio-

faciate héréditaire, 246. BOULET. V. Rimbaud. BOULIN. V. Labbé.

Bourguer. Les kysles de la région hypophysaire,

Bourguignon. Table de mesure de la chronaxie, 349.

Boyp, Poliomsélite au Manitoba, 352. Bregman. Troubles nerveux et atandes endocrines, 117. Bremer, Tonus et contracture, 354, Bremer. Tonus muscutaire et mécanisme ré-

BRILEY et TROTTER. Anévrisme de la carotide interne, 268. BRODIER. Potulactutie, 469.

ftexe de ta station debout, 620. Brodin et Delaporte. Syndrome protubérantiet, 693

BROUSSEAU. V. Roy. Broussilovskii. Prophylaxie des affections du système nerveuz, 749.

BRUCH. V. Marinesco. BRUNO. Réaction cottoldale au storax dans le tiquide céphato-rachidien, 635. BRUNSCHWEILER. Microciphatic vraie, 350.

BUENO, V. Sanchis-Hanus. BUREAU, V. Lortat-Jacob. Burge. V. Verda.

Buscaino. Syndromes hallucinatoires par action des antines, 149. Epitepsie biovathique, 469.

Genèse et production de la dégénération hépato-basitaire, 748, Bychowski. Affection hypophysaire, 124.

. Itustonie localisée au membre intérieur gauche, 729, Tumeur cranienne et épilepsie, 734.

CABLEAU. V. Jucques. Cadham. Polionyctite au Manitoba, 352. CAFFÉ, BAINGLAS et Comsa. Traitement des incontinences d'urine, 633

CAIN. Méningite tubercuteuse guérie, 650. Cajal (Ramon y). Dégénération du sustème nerveux, 133. CALDERON et MAZZEI. Diabète insipide, 634.

Callewaert. Hystéro-névrose traumatique, 606! Galligaris. Les chaînes linéaires du corps, 259 . Correspondances to intaines des tignes himeresthésiques, 260. Calvet, V. Vieta.

Cameron. Potionnétile au Monitoba. 352. -. V. Adamson. Camus. Réaction méningée consécutive à une

revaccination, 278. . Encéphalité dite postvaccinale, 780.

CANTALAMESSA. Tumeur du lobe frontal gauche, Hématénièses et crises gastriques, 375

CANTALOUBE et Pitor. Hématomyétie, 374 Cantilo. Céphalée dans la migraine ophialmique, 636.

Capeccut. Méningites asepuques traumatiques, 648. Capgras et Vié. Délire imaginatif et métabo-

tique au cours d'une paralysie générale, 738. CARAUSU. Encéphalite épidémique, 789. Cardillo. Cotoration de la microglie, 754. CARDOT, RÉGNIER, SANTENOISE et VARÉ. Thyrolde el activité cérébrale, 256,

CARNOT. Syndrome ano-vésico-génito-périnéal du tabes, 644. CARNOT, LAMBLING et MTP TISSIER. Acroméga-

lie sans tumeur de l'hypophyse, 361. Caron. V. Rogues de Fursac.

CARR. Méningite syphilitique aigue, 649.

CARTIER. V. Delbel.

Cassado. Pathogénie du diabète insipide, 358. Castaldi. Physiotogie et pathologie du mésen-Castex, Layera et Peradotto. Chorée gué-

rie par l'amyqdatectomie, 155.

CASTEX, MOLLARD C. ARNAUDO. Tuberculome

de la calotte pédoncutaire, 270. CASTEX et SCHTEINGART. Action de l'extrait d hypophys. sur le métabolisme basal, 283. CATALANO. Coloration de la microglio, 755.

Catasus. V. Rodriguez-Arias. Catola. Nécralgie du ptexus sacré, 281.

Caus-é et LALLEMANT. Polynévrile englobant le facial, le trijumeau et te vestibulaire, 653. Cautiero. Compression de la moelle, 572.

· Localisations cérébelteuses, 620. CECCHINI. Emphysilhérapie dans la sciatique,

CERLETT. Histote-tonique de l'écorce, 253. CERNAUTZEANU-ORNSTEIN (Mmc). V. Parhon.

CREAR. Art chez les aliénés, 476. CESARIS DEMEL. Angiome du mésocéphale, 367. CHAGAS, RABELLO et MOURA-COSTA. Fonda-

tion Galfrée et Guinte, 352 CHAOUAT, NOYER et DUBOUCHER. Tétanos post-abortem, 776.

CHAPTAL. V. Leenhardt

Chatagnon, Demay (Mile), Pouffary et Trelles. Tumeur du troisième ventricule,

CHAUCHARD (Mme) et Czarnecki, Ezcitabilité du grand splanchnique, 149.

CHAUMERLIAC, V. Barré. Chavany, Pronostie des aphasies, 365.

-. V. Zimmern.

. Discussion, 566. CHAVANY et GEORGE. Méningite staphylocoecique, 449

CHAVANY, VANNIER et Bonan, Ponction sousoccipitate dans te traitement de la méningite

cérébro-spinate, 648.

CHAVIGNY. Cécité orthographique, 756. CHEWKAT-CHATY. V. Trabaud.

CHIARLI (Mile) ot DUPONT. Délire à deux, 128. CHIDESTER. V. Addair. CHMARIAN, Paralysie générale progressive, 798.

Chorobski. V. Bertrand. Chostahovitch. Hérédité dans les affections

psychiques, 474. Christy. V. Froment. Clampolini. La personnatité psychophysique

des simulateurs, 744. Simulation et névroses, 744.

Cid. Agénésie symétrique iamellaire du cervelet, 619.

CITELLI. Syndrome hypophysaire des adénoldiens, 455.

CLAUDE. Protection légale des paralytiques généraux traités, 798.

CLAUDE et Baruk. Syphitis cérébrale, 127. CLIVIO. Contractures hémiplégiques et syncinésies, 757. Cole, V. Womach. Collazo, Rubino ot Varela. Ostéogénèse dans

l'hypervitaminose, 258. Collella. Altérations produites dans les ner/s par des irritations physiques, chimiques, etc.

Collesson, V. Guibal. Colomer, V. Tolosa.

Colrat. Tension artérictle rétinienne, 642.

Combemale et Nayrac. Confusion mentale avec fabulation dans le cancer de l'ovaire, 796. COMBEMALE, NAYRAC et TRINQUET. Encéphalite à évolution prolongée, 780. Compte rendu du V° Congrès international mé-

dical nour tes maladies et accidents du travait.

Comsa. V. Caffé. Corajod. V. Froment.

CORNIL. Crampe des extenseurs, 368. V. Fruhinsholz, Hamani, Lhermitte, Cornil, Hennequin (Mile) et Kissel. Macro-génitosomie et hémi-trembtement, 713.

Cornil et Kissel. Syndrome extrapyramidal avec paralysie verticate du regard, 151. Cornil et Kissel. Polymévrite diabétique, 655.

. Macrogénitosomie, 713. Ataxie aigue postvaricetteuse, 713.

CORNIL, KISSEL et BORON. Hémichorée suphilitique, 267.

Cornil, Waltrigny et Kissel. Chorée chro-nique jamiliale, 369. Cossa. La vascutarisation cérébrale, 252. Coudrain et Legrand-Desmons. Tétanos quers

par le sérum et le sonnifine, 777. Couland. Méningococcie, 649.

Courbon et Menger. Manies pré et postmuptiales, 244. Courtois, Valeur pronostique de l'azotémic, 150.

. V. Dupont, Dupouy, Marchand, Toulouse. Courtois et Russell (M11e). Azotémie dans les psychoses aigués, 127. COURTOIS, SALOMON (M110) et PICHARD. Ménin-

gite tuberculeuse chez une syphititique tabélime, 739. Courtois et Thomas. Tumeur cérébrale mélas-

tatique, 245 Cousergue. V. Nordman.

Cousin et Périsson. Argilt unilatéral consécutif à un zona ophtalmique, 150. RÉMIEUX. V. Roger. CRILE. Traitement du goitre exophtalmique, 769.

CRITCHLEY. Ecriture en miroir, 355. CROIZAT. V. Ricard. Crouzon. Epitepsie, pathogénie et traitement,

134. Syndrome neuro-anémique, 379.

 Maladies nerveuses après traumatismes, 743. -. V. Regnault. CROUZON et Horowitz. Encéphaliteépidémique,

727. CROUZON, PETIT-DUTAILLIS, JARKOWSKI et Bertrand, Compression médultaire par pachyméningite, 50. CROUZON et VINCENT. Méningiome de la scis-

sure de Sulvius, 558. Crown, Poliomuélite au Manitoba, 352. CUNHA LOPEZ. Interférences psycho-thyroï-

diennes, 286. Cunha. V. Pires. Cuny. Matasie de Kümmel-Verneuil, 467.

Czarnecki. V. Chauchard (M me).

Da Costa. Mécanismes d'excrétion des produits endocrines, 283. Daddi. Altérations du système nerveux dans

l'hémorragie cérébrale, 745. Damaye. Hystéro-catatonie, 472.

-. Tuberculose pulmonaire et lésions cérébrales, 619.

Danès. V. Langeron. D'Antona. Mucus dans le cerveau, 745. DARRÉ-FAVORY et MAMOU. Ophtalmoptigie intrinsique bilatérate, 279. DAUTREBANDE. Hyperthyroldie évoluant vers

t'hypothyroldie, 456.

Traitement de l'hyperthyroldie, 77 David. V. Martel (Th. de), Vincent, Zimmern. DAVIDENKOFF, Hérédité dans l'amyotrophie

Charcot-Marie, 794.

DA VILLA. Des ataxies aigués, 276. DEAKIN. V. Rose. DE Angelis. Marteau à percussion, 259. DEBROCHETOV. Encéphatite épidémique, 790.

DE BUSSCHER. Méningite cérébro-spinate, 131, 448.

Decimps. V. Vermeylen. Decimume. V. Froment, Martin, Ricard. DECHERF, V. Langeron. Decourt. Système nerveux dans le typhus, 156.

DECOURT. V. Guillain. Decroly. Atexie et agraphie congénitate, 755. Decroly, Muxadème infantite, 772. DE GENNES, Hématomyétic traumatique, 761. DE GIACCOMO. Ataxies héréditaires, 753.

DE GIACOMO et TRIZZINO. Intoxication tétanique, 149.

DE GREEFF. V. D'Hotlander. B LACHTEN. Efficacité psychothérapeutique des travaux d'art, 140. DE LACRIEN.

DELAPORTE. V. Brodin Debbet. Paraptégies pottiques, 381. DELBET et CARTIER. Nature des arthropathies

tabétiques, 274 DEL GRECO. Délire et acte d'un psychopathe,

DE LISI. Matadie de Wilson, 269. Delma^a. V. Laignet-Lavastine. Delore. V. Bonnet.

Delorme. Encéphalite herpétique du chimpanté, 784. DELPECH-POIDATZ (Mme), V. Jacob.

Demay. Thérapeutique par te travait, 477. Demay (M¹¹⁰). V. Chatagnon. DEMERLIAC. Athétose double congénitate, 761. Demetrrescu. Physiothérapie des névralgies,

Denjean. Syndromes infundibulo-tubériens,611. Dennie. Paratysie ftasque avec arriération mentale, 153

Dereux. Syndrome neuro-anémique, 378. -. Syndrome de Parinaud, 379.

Dereux et Martin. Hémangiome rolandique. Extirpation, guérison, 519-524. Derocque. Tétanos après opération aseptique,

Deroubaix. Praxithérapie, 476. Descombry. Vaccination contre le tétanos, 460. DESOILLE. Examen étectrique et chronaxie, 150.

V. Papiltautt. Dévé. Encéphalite postvaccinale, 782. D'HOLLANDER et DR GREEFF. Actes d'affranchissement du moi, 246.

DIMICIANOS, V. Barré. DIMITRI. Hémiplégie cérébelleuse, 641.

-. V. Arcé. Dimolesco. Thérapeutique par le travait, 477. DIVRY. Myasthénie à évotution rapide, 130. -. Camptocornie posttraumatique, 131, 472.

-. Catalensie bulbocapnique, 149. -. Sciérose latérale anyotrophique, 277.

DIVRY. Psychopathe dipsomane, 475. Gtiome cérébrat calcifié, 607.

DIVRY et MOREAU. Catalonie tardive, 246 DIVRY, MOREAU et ORY. Muétomalacie toudrowante, 131. -. Myétomatacie à évolution foudroyante après

vaccination antityphique, 645. DOLLFUS-ODIER (M'me). V. Marian, Donaggio. Troubtes moteurs

extrapyramidaux, 347. Douglas. Potiomyétite au Manitoba, 352. Draganesco, V. Marinesco.

Draganesco, Sager et Kreindler. Rigidité décérébrée, 630.

Dragotti. Symptômes nerveux postcommotionnets, 744 Dreyfus. V. Labbé.

Drouet et Hamel. Causes pathologiques de la délinguance, 347. DROUET, HAMEL et VERAIN. Equitibre acido-

basique chez tes anxieux, 349. DUBLINEAU. V. Dupont. DUBOUCHER, V. Chaouat.

DUCOUDRAY et VALAISE. Sclérose latérale amyotrophique, 277 DUCROQUET. V. Massart.

DUFOUR et MOURRUY. Tétanos guéri par injection intrarachidienne de sérum, 776.

DUMAS, FROMENT et MERCIER (MIIe), Incoordination tensionnette des tabétiques, 273. DUMITRESCU. Troubles cérébraux consécutifs aux

traumatismes craniens, 368. DUNHILL. Traitement du goitre exophtalmique

DUPONT. V. Chiarli (M11e). . V. Lhermitte.

DUPONT, COURTOIS et DUBLINEAU. Paralysis générate tardive chez une hérédo-syphilitique, 738. DUPONT et LIEVRE. Syndrome de la queue de

cheval, 374. DUPOUY et COURTOIS. Détire métancolique consécutif à une encéphatite, 127.

DUPOUY, COURTOIS et PICARD. Schwannome cutané, 129. DUPOUY, COURTOIS et PICHARD. Polymétrite à

forme monoplégique et confusion mentale chez un atcootique, 739. DUTOY. V. Van Hirtum

DUVERNOY. Physiotogie des nerfs craniens, 136.

RCONOMO. Encéphalite léthargique et encéphalomyétite diffuse, 784, 785 ELSE. Iode et hyperplasie thyroïdienne, 285. Enrscu, V. Jianu.

ETIENNE, Muétite subaique de l'adulte, 762. ETIENNE et GERBAULT. Névrite motrice post-

vaccinothérapique, 655. Euzière, Pagès et Viallefont. Syndrome de t'auricuto-temporal, 452

EUZIÈRE, VIALLEFONT et LONJON-TUROT (Mm*). Paralysie du grand dentelé, 463. Ey. V. Marie.

FABRE, V. Viela.

FATTOVICH. Hupertrophie des muscles de l'épaule chez un syringomyélique, 763.

FAURE-BEAULIEU. Méningite syphilitique, 650. Névrite goutteuse du cubital, 655.

FAURE-BEAULIEU et BERNARD. Tabes avec ostéo-arthropathie, 70.

FAURE-BEAULIEU, DE MARTEL et SALOMON. Paraplègie avec signes de compression médultairc, 575.

FAURE-BEAULIEU et VELTER. Exophtalmie unilatérate isotée, 701.

PAY. V. Laignel-Lavastine. PEDERICI. Goitre aberrant, 456.

PELDMANN. Durée d'un traitement par la psychanatyse, 140.

Ferey. Résuttat paradoxal d'une rachianesthésie, 384.

Perras Alvim. Symptimes oculaires dans la P. G., 478.

Ferré. Atrophies musculaires, 794. Ferrer. Thérapeutique par le travail, 477.

FERRER, SOLERVICENS et PANELLA. Crises gastriques tabétiques, 348. PIAMBERTI et RIZZATI. Une réaction avec le

liquide céphalo-rachidien, 360. PINE LICHTE. Tumeurs hypophysaires, 364.

FISHER. V. Larson. PLATAU et HERMAN. Epilepsie sous l'aspect d'une ataxie, 600

PLIPO, Traitement des ictus hémiplégiques, 757. FONTAINE. Paralysies pottiques, 383.

FONTAINE. Discussions, 216. Ponteyne et Millet. Méningite à bacilles de

Pfeiffer, 652 Porque et Laux. Rapports des racines nerveuses dans l'espace sous-arachnoldien lombo-

2acré, 615. FORNACA. Syphilis nerveuse traumatique, 744. FRANKE. V. Arcé.

PRIBOURG-BLANC et KYRIACO. Syndrome encéphatitique consécutif à la grippe, 571. PRIEDMANN. Psychanalyse de la kleptomanie,

139.

139.
RROMENT. Discussion, 555.
RROMENT (Roger). V. Dumas.
RROMENT, CHRISTY et BADINAND. Action de
Plantific our la visidité parkinsonienne, 556 PROMENT et CORAJOD. Variations du métabo-

lisme basal chez le parkinsonien, 628. PROMENT et Mouriquand. Cachexie parkinsonienne, 547.

PROMENT, RAVAULT et DECHAUME. Syndromes striés et surmenage musculaire, 629. PRUHINSHOLZ et CORNIL. Hémiplégies des ac-

couchées, 364. PUCHS. Epilepsie idiopathique, 470. PUCHS. Epilepsie idiopathique, 470. PULLE et GAIBHSSI. Traitement de la tétanie par

Parathyroldes fixées, 287.

GAIBISSL V. Futle. GALLOIS. Tumeur de l'angle ponto-cérébetleux,

GALUP. Cures thermales et thyrolde, 286. GARCIA, V. Rodriguez-Arias. GARCIN, V. Guitlain. 野福 GATÉ et Bosonnet. Sciatique gonococcique,

GATE, BOSSONNET et MICHEL. Lipomatose symétrique chez un débile mental, 795.

George, V. Chavanu.

Gerbault. V. Etienne. Gerebhov. Ionisation transcérébrale, 262. Gerini. Migraine opthalmoplégique, 754. GHELERTER. Les toxicomanies, 614.

GILBERT-DREYFUS. V. Haguenau. GILMOUR. Poliomyélite au Manitoba, 352.

GINSBOURG, V. Railtiet. GIRARD, V. Guibat. GLAUBERSHON et VILLFAND. Zona, 463.

COBERMAN et LAVRENTICO. Narcolepsie, 750. Goinard. V. Benhamou. Goldman. Action de l'ergolamine sur le sustème

végétatif, 158. Goldstein. V. Poncz. Gordon. Liquide céphato-rachidien et tempéra-

ture, 44-48. Gorev et Hodoss. Liquide céphalo-rachidien

474. GORIA. Rapport gtobulino-albuminique dans le liquide céphato-rachidien, 751.

Goursolas et Stillmundes. Sciatique et Iombarisation, 454 Gouyen, V. Labbé.

Gozzano, Tumeurs du tobe temperal, 264. . La microglie dans quelques espèces de verté-

brés, 745. GRAFF. Phénomène de Piotrovski dans les affections du sustème nerveux, 749.

GREEN, V. Verda. GRIGORACHVILI. V. Kipichidze. GRIGORESCO. V. Marinesco.

GRIMAUD. V. Jacques. GROSS (M^{11e}), V. Boutenger. GRUETER, V. Stricker.

Guibal, Girard et Collesson. Malformation de la cotonne vertébrate cervicate, 468, Guillain. Etudes neurologiques, 247. Guillain. L'alcoolisme mondain, 464.

GUILLAIN et DECOURT. Syndrome adiposogénitat, 773. GUILLAIN, GARCIN et Jonesco. Syndrome para-

lutique des nerts craniens, 451. GUILLAIN, MATHIEU et BERTRAND. Rigidité d'origine olivaire, 356

Guillain, Périsson of Bertrand. Abcès cérébrat simulant l'encéphatite léthargique, 639. GUILLAIN, PÉRON et THÉVENARD, Lésion de la calotte pédonculaire, 711.

GUILLAIN, SCHMITE et BERTRAND. Gliomatose étendue à évolution clinique aigue, 161-171.

Guil Laume. Simdrome puramidat et cérébelteux. . V. Barre, Schwartz. GUILLEMIN. Aboès cérébral traumatique, 640.

Guiraud. Noyaux gigantesques des cellutes hépatiques, 348. V. Nicolau. Guiraud et Le Cannu. Suphitis cérébro-spi-

nale, 128. . Cavité pseudo-kystique dans le cervetet, 129. GUTHEIL. Dépersonnalisation, 138.

н

Hagueneau. Discussion, 554. HAGUENAU et GILBERT-DREYFUS. Parasposme facial, 703. HALBERSTADT. Ergothérapie, 477.

Hallé. Accidents nerveux de la grippe, 461. HALPHEN, MONBRUN et Tournay. Céphalées cn oto-neuro-ophtalmologie, 636.

Hamant, Cornil et Mosinger. Commotion médullaire, 374. Hamant, Cornil et Mosinger. Commotion médullaire cervicale par fracture des apo-

physes épineuses, 646. HAMEL. V. Drouet.

Hamel et Lopez-Albo. Hérédo-syphilis et maladies mentales, 341

HAMEL, VÉRAIN et Mile Toussaint. Traitement des syndromes mentaux d'origine syphilitique, 346. Hartmann. Neurotomie rétrogassérienne, 279.

Haskovec, Simdrome de Ganser, 349. HÉGER. V. Vervaeck.

HEIDEMAN, V. Womack. HEIM DE BALSAC, V. Marchal.

Helsmoortel et Nyssen. Sensibilité à la douleur, 624.

Helsmoortel et Van Bogaert. Syndrome du trou déchiré postérieur, 280. HENDRICK. Polyradiculonévrite avec paralysie

faciale, 607 HENNEQUIN (Mile). V. Cornil.

HENRIET. V. Janbon. Herman. Encéphalo-myélite épidémique, 122. Neuromyėlite optique, 237.

- . Abcès métastatique paravertébral, 733. —. Hémorragie dans l'artère cérébelleuse postérieure, 735.

. V. Flatau. HESNARD. Hérêdo-suphilis chez les névropathes,

Formes neuro-végétatives de l'encéphalite épidémique, 462. HEUYER et Vogt (Mile), Macrogénitosomie précoce, 699.

Higher. Vomissements paroxystiques, 120. HIGIER. Alopècie en aires neuritiques, 232. . Hémorragie intrathalamique, 238. HIGIER. Paralusie transitoire du nerf oculaire

commun, 731. - Encéphalite chronique avec kinésie, 732.

 Syringomyétie avec abolition du réflexe cor-néen, 736. HOCHE. L'age critique, 133.

Hoposs, V. Goren Hopp, Maladie de Thomsen, 359,

Horowitz. V. Crouzon.

HUET. Fractures méconnues des corps vertébraux, 764. HUGUENIN, V. Lhermitte.

HUTINEL et MARTIN. Accidents du 8e jour au cours de la méningite cérèbro-spinale, 278.

INGELRANS et MINNE. Syndrome « pâleur-huperthermie : chez les nourrissons opérés, 753.

IORDANESCO. V. Marinesco. IRAJA. Hystérie et syndrome paranolde, 471. ISELIN. Traitement des paraplégies spastiques de l'enfance, 759.

Jacob et Delpech-Potdat (Mme). Rééducation des paralysés, 380. JACOBOVICI, URECHIA et TEPOSU. Enuresis et spina bifida, 764. JACQUES, GRIMAUD et CABLEAU. Paralysie jaciale «a frigore», 452.

JANBON, JARRY et HENRIET. Main d'Aran-Duchenne consécutive à une maladie ourlienne, 972. JANOTA, Neuroses vaso-motrices, 604. -. Discussion, 605. JARKOWSKI, V. Crouzon. JARRY, V. Janbon.

Jakob. Hémiplégie, hémiatazie et hémianesthé-

Jermulowicz. Syndrome du quatrième ventricule et du vermis, 235.

 Dystrophie myolonique, 603.
 JÉRONSALIMTCHICK, V. Balacheva. JIANU, PAULIAN et ENESCU. Compression mé-

dullaire, 373. JIRASEK. Traitement du goitre exophialmique,

Jonesco. V. Guillain, Sézary. Jong (H. DE). Phénomènes oscillatoires dans la sclèrose en plaques, 277.

. V. Baruk. Jong (H. de) et Baruk. Catatonie expérimentale, 541.

Joseph. V. Massary (E. de). Jousser et Périsson, Guérison de méningites tuberculeuses, 449. JUNCOSA. V. Rodriguez-Arias.

Jung. V. Peloquin. JUSTER. V. Louste. JUSTIN-BESANCON. V. Labbé.

KEMAL BEY. V. Monziols. KIPCHIDZE et GRICORACHVILI, Sundromes hat moraux au cours des affections du sustème ner veux, 750.

KISSEL, V. Cornil, Lavergne (V. de), Kluge. Traumatisme et parkinsonisme, 744. Konovalov. Arthropathie du rachis au court du tabes, 763

Kopciowska (Mme L.). V. Nicolau. Kopecky. Céphalées syphilitiques, 635. KRABBE. Glandes endocrines dans l'achondre plasie, 318-327. Krakowski. Kuste cérébelleuz opéré. 236.

KREBS. Discussions, 75. Krkindler. V. Draganesco. Marinesco. Kudelski, V. André-Thomas. . V. Schaeffer. Kuhn. Gliome cerebral, 253. KYRIACO. V. Fribourg-Blanc, Lhermitte.

Labre. Hyperthyroldie et hypertension artérielle 772.

LABBÉ, AZERAD et VIOLLE. Adénome médullaire surrénal, 775. LABBÉ, BOULLIN, JUSTIN-BEZANÇON et GOUYEN Angine de poitrine ergotaminique, 767. Labbé et Dreyfus. Diabète et Basedow asset ciës, 154.

LABBÉ, JUSTIN-BESANÇON, GOUYEN et BOULDS Accidents du traitement de la maladie de Bast dow par l'ergotamine, 286. LACAN. V. Marchand

LACASSAGNE, V. Nicolas LACASSAGNE et ROUSSET. Vitiligo et suphilis it

tiaire, 795.

LACROIX. V. Rocaz. LAFORA. Syndromes hallucinatoires postmatariques, 346.

 Psychasténie et schizophrénie, 349. Pièvre et tachycardie dans les tumeurs céré-

brales, 499-511. Parkinsonisme et basedowisme postencéphalitiques, 789.

LA GRUTTA. Influence du système nerceux sur la glycéraie, 145. LAIGNEL-LAVASTINE. La méthode concentrique

dans l'étude des psychonévroses, 132. -. Enjants pervers, 349.

Dysthymies sexuelles ingénues, 475. LAIGNEL-LAVASTINE, BARBÉ et DELMAS. La pratique psychiatrique, 132.

LAIGNEL-LAVASTINE et BONNARD. Ostéo-chondromatose articulaire chez un tabétique, 274. LAIGNEL-LAVASTINE et FAY. Eliotogic de la

folic morate, 347. LAIGNEL-LAVASTINE et MAUCLAIRE. Osteo-

chondromatose du coude, 375. AIGNEL-LAVASTINE et VINCHON. Hérédo-LAIGNEL-LAVASTINE et Syphilis et psychiatrie, 346. LABLEMANT. V. Caussé.

Lambertini. Différenciation du reticulum neurofibrillaire dans les cellules nerveuses, 615. Différenciation du réseau neurofibrillaire

dans les cellules nerveuses, 616. -. Résistance à la lyse cadavérique du réscau neurofibrillaire des celtules nerveuses, 616.

· Effets des rayons Ræntgen sur le réseau neurofibrillaire des cellules nerveuses, 616. LAMBERTINI. Conduction nerreuse à travers les temps, 624.

LAMBLING, V. Carnot. Lance. Spino bifida occulta simulant un mal de Pott, 384.

Langeron et Danès. Syndrome génito-surrénal LANGERON, DECHERF et DANNES. Epithétioma

cortico-surrenal avec virilisme, 155. LAPOINTE. Myélomes du crâne, 270. LARSON, BERGEIM, BARBER et FISHER. In-

fluence de l'extrait d'hypophyse sur la croissanee, 283. LAST. Diagnostic précoee des troubles pupil-

laires tabétiques, 273 LATTES. Altération de la personnalité dans les accidents du travail, 744.

LAUBIE. V. Abadie LAUGHTON, V. Miller.

LAURENT. Syphilis implacable, 478. DAURENT. Syphilis implacable, 478.
LAUVIER. Délire et responsabilité pénale, 474.
LAUX. V. Forque.
LAUX. V. Porque.
LAUX. V. Porque.
LAVEDONE (V. DE). V. Perrin.

LAVERGNE (V. DE). V. Perrm.

(V. DE) of Kissel. Paratysic dipthérique, 461.

LAVERRÉ. Paratysies traumatiques du récurrent, LAVRENTICO. V. Goberman. LAWRENCE, V. Rowe.

LAWRENCE et Rowe. Les surrénales, 287. AYERA. V. Castex. Liganza, V. Castex. Liganza, Conjusion mentate et coliques hépa-

LEBERT (MIII). V. Loeper. LE CANNU, V. Guiraud.

Ledoux. Polynévrite gravidique, 282.

LPENHARDT, CHAPTAL, LONJON et BALMES, Triplégie spastique avec crises d'épilopsie, 760. Leenhardt, Chaptal et Lonjon (M me). Tétanos guéri par le sérum purifié intravcineur.

LE FORT. Section des rami communicants, 367. LEGRAND-DESMONS. V. Cowlrain. LEMAIRE. V. Losper. LEMIERRE et BOLTANSKY. Syndrome doulou-

reux et paralytique, 359. Lemierre et Boltanski. Méningile cancéreuse, 451.

Lemierre, Lhermitte et Bernard. Syndrome doulcureux et paralytique, 153. Lemierre et Thurel. Abcès du cerveau, 638.

Léopold-Lévi. Endocrinologie, 613. LÉPINE. Traitement du goitre exophialmique, 771.

Lépine. V. Levaditi. Léri et Weill. Symergie palpébro-maxillaire, 652.

Leriche. Paraplégies pottiques, 380. . V. Barré

Leriche et Barré. Syndrome radiculo-pyramidat por arthrite vertébrale, 222. Leriche et Fontaine. Système de régulation

vaso-motrice vériphírique, 159. . Névromes du sympathique, 204.

 Anastomoses rago-sympathiques, 255.
 Anatomie du sympothique, 655. LEROY. Coprophagie, 246.

 Diagnostie et traitement du tabes, 273. Mesures de protection en faveur des paratytiques généraux traités, 799. Leroy et Medakovitch. Malariathérapie, 126.

 Psuchose hallucinatoire, 248. LEROY et MIGAULT. Démence précoce, 128. Fétichisme chez un anormal, 244. LEENIOWSKI et SZNAJDERMAN. Narcolepsis avec

troubles endocriniens, 240. LESURE, V. Loeper. Levaditi, Lépine et Schoen, Virulence des

virus encéphalitagènes, 783. Encéphalite herpétique du renard, 784. -. Encephatomyélite épidémique du renard,

LEVADITI et LI YDAN Po. Calcification des lésions d'encéphatite, 627.

LEVADITI, SANCHIS-BAYARRI, LÉPINE et SCHOEN (MIIc). Encéphatomnétite provoquée, 627, LEVI-VALENSI, V. Ardin-Delteil. LEVY (M^{11e} G.). V. Roussy.

LEY. Alexie congénitale, 130. Audi-mutité idiopathique, 365. . V. Vervaeck.

LEY (A.) et LEY (J.). Syndrome post cncéphalitique et hystérie, 606. LHERMITTE. Discussions, 57, 98.

 V. Babonneix, Lemierre. Litermitte et Cornil. Forme hémialgique du syndrome thalamique, 761.

LHERMITTE et DUPONT. S. de Babinski dans l'insullisance cardiaque, 92 -, Sign. do Babinski et insuffisance cardiague,

357

 Dystrophie adiposo-génitale, 580. LHERMITTE et Kyriaco. Tumeur basilaire du ccrveau, 715

LHERMITTE, MASSARY (J. DE) et HUGUENIN. Syndrome occipitat avec alexie, 703. LHERMITTE et NICOLAS, Narcelepsic, cataplexie

et puenolepsie, 152. LHERMITTE et PAGNIEZ. Lésions cérébrales de la chorée de Sutenham, 618,

LESSRMITTE et Roussy, Exemen neurologique sous narcose, 88.

LIAN et BARRIEU. Radiethérapie dans les angines de poitrine, 767.

LICHTWITE, V. Sicard. LIEVER, V. Dupont. LIMA, V. Moniz.

Lipszowicz, V. Orlinski.

LITTAUER. Réaction de Wassermann pour le diagnostic du tabes, 273.

LI YUAN Po. V. Levaliti. Loeb. Inde et hypertrophic compensatrice de la

thyroide, 235. LOEPER, LEMAIRE, LESUBE et TONNEY. Influence de la thyroidectomie et de la thyroxinisation sui l'équilibre protéique du sérum, 628.

LOEPER, TONNET et LEBERT (MIIO). Sérine dans l'hyperthyroidisme, 257. LOKYY. V. Petit-Dulqillis.

Loewy. Parapathies, 139. LONDRES. V. Pires.

LONSON-TUROT (MIIe). V. Euzière, Leenhardt. LONJUMEAU, V. Babonucia, Lopez-Albo, V. Hamel.

Lortat-Jacob et Burrau. Pied Inbilique, 376. . Troubles sympathiques et pied tab'tique, 377. Louste, Juster et Micheler. Schrodermie Ja-

mitiale, 795. LOVEIKO, Voies de la sensibilité dans la moelle,

254. Lowenberg, V. Malamud. LUDWIG, Amour et vie sexuelle, 133.

Lus. V. Poron. LYON-UABN. M'uingite lardire traumatique, 618.

M

MACAGGI, Envinhalite l'éthorgique dans les accideals du travail, 711.

Maccanti, V. Boschi. Mac Eachern. Poliomy lite au Manitobo, 352. MACHULA, Caractère du délinquaul, 338 MAC KENZIE. Poliomyétites au Monitobo, 352.

Mackiewicz. Sur les gliones, 117 -. Crampes d'origine centrale, 234. V. Bau-Prussuk (Mme)

MAGE et VAN BOGAERT, Grande télanie chez l'adulte, 778. Mailaio. V. Portmanu.

Malamud et Lowenberg. Pathogénie de la paralysie générale, 797.

Malley-Guy et Martin. Hypotension posttronmatique du liquide céphalo-rachidien, 759. Malykine et Miniovitch. Sérodiagnostic dans les affections nerveuses, 750,

Mamou. V. Darré-Pavory MARANON, Travaux de pathologie médicale, 251.

- Les étals intersexuels, 251 . Insuffisance surrénale, 775.

MARCHAL et HEIM de Balsac, Emeures a ma-régétatives en pathologie cardiaque, 158, Marchand, Traitement de l'épitensie, 470. -. Pavalytiques générales traitées par le stovarsot sodique, 738.

 —. D'ilire d'interprétation posttraumatique, 738. V. Toutouse. Marchand et Courrois. Epilepsie sous-corti-

cale, 31-43. MARCHAND, COURTOIS et LACAN. Syndrome comitio-parkinsonien, 128.

Markan et Dollfus-Odikk (Mmo). Traitement de la tétanie par l'ergoslérol irradié, 155.

Margretii. Acide lactique dans le liquide eéphalo-rachidien, 750. Margulis. Réflexe de défense génitale, 259.

Mari. Tie postencéphalitique, 462. -. Therapeutique mularique dans la paralysie générale, 798 Marie. Malariathérapie de la parabase géné-

rale, 796 Marie et Ev. Débitifé mentale gémellaire, 129. MARIE et MIQUEL. P. G. conjugale.

Marinesco. Virus syphilitiques, 626. MARINESCO et BRUCH. Réflexe oculo-capilloire, 591.

Marinesco, Draganesco et Grigoresco. Porkinsonisme chez un ancien polionyélitique, 102. Action loxique de l'alcool méthylique et de

l'atcool éthylique, 627. MARINESCO, DRAGANESCO, SAGER et KREINDLER. Localisation de la fonction du sommeil, 481-

Marinesco, Nicolesco (M^{me}) et Iordanesco.

w Mécanismes des troubles hystériques, 471. Marinesco, Sager et Kreindler. Mécanisme du sommeil, 254. Mariotti. Les injections de liquide céphalo-

ruchidien, 360. MARQUÈS. V. Pirès. Martel (Th. de). Malades opérés de tumeurs

cérébrales, 265

Martel (T. de). Discussion, 579. V. Faure-Beaulieu. MARTEL (TH. DE), VINCENT, DAVID et PUECE-

Diagnostic des lumeurs comprimant la moelle. Martel (Th. de), Vincent et David. Gliomé de la région parièle-occipilale, 363.

-. Tumeurs cérébrales, 364. Tumenrs du système nerveux, 364.

Tumeur médullaire, 372, Martin. V. Dercux, Hulinel, Mailel-Guy. MARTIN ot DECHAUME. Chiloneure el chilo. neuromes, 625.

Massart et Ducroquet. Trailement des paraplégies du mal de Pott, 765. MASSARY (E. DE), BERTRAND, BOQUIEN et Joseph. Symbrome pédonculaire, 717.

Massary (E. de) et Boquien. Leculiasis ossess 466. Massary (J. DE), V. Lhermitte.

Mathiku. Méningite zostérienne, 448. Mathieu. Paralysie isolée de la 3º paire, 452. Mathieu. Epilepsie tordice, 470. Méningite vermineuse, 652

. V. Guitlain. Mauclaire, V. Laignel-Larastine, MAUPETIT. V. Rocar.

Mayen. Topothermométrie dans les parautégies Mazza. In/luence de la thyroïde sur la croissance

Mazzel, V. Cableyon. MEDAKOVITCH, V. Lecoy. MEIGNANT, V. Baruk MELINA. Côte cernicale bilatérale, 794.

MENGER. V. Courbon. MENNINGER. Réflexe consensuel el Armil Ro bertson, 151.

. Syphilis cong nitale de la thyroide, 285. MERCIER 'MILL, V. Dumas.

MÉTIEL V. Boillat. Messino. Classification des gliomes, 119, Merz. V. Prussik.

Mezzatesta. La méningite sèrense, 27-. MICHEL, V. Calé. MICHELET, V. Loust . MIGAULT, V. Lerou.

MIGNOT. Alaxie tab lique aigne, 275. MILLER et LAURGION. Excitation laradique des negaux du sympathique, 250.

MILLEY, V. Fanteyne. MINIOVITCH, V. Malukine. MINNE. V. Ingelrans. MIQUEL V. Marie.

MIRA. Injecions intraveineuses de solutions hypertoniques en psuchiatrie, 349. - Traitement de l'alcoolisme, 349,

 Personnatité et pathologie, 351. - Automorbographie, 355 - Iniections intraveineuses hyperloniques en

psychiatrie, 476. Miricka. Mise à mort par pitié, 211. Missriegler. Parapathie obsédante, 137.

Molhant. Méningile conséculire à l'échre de ponetions sous-occipitales pour lipiodol, 646

Mollard, V. Caster. Monbrun. V. Halphen.

Monino. Phosphore inorganique du sang des épilepliques, 752.

Monta. Syndrome de la pseudo hapertension cranienne, 758. Moniz, Pinto et lana. Encephalographic artérielle dans le diagnostie des tumeurs eéré-

brales, 26 !. MONNEROT-DUMAINE, V. Traisier. Monté. V. Tolosa

MONTEMARTINI, Main bole conginitale, 794. Monziols of Kemal Bry. Telanos consécutif à un hématome sons unguéal, 778. Moore. Diabèle avec surrènales hyperplasièes,

Morales-Velasco. V. Rodriguez-Arias. Morea. Ventribulographie, 264, 361.

More AU. Tabes kéreda sypbilitique tardil, 643. V. Diery. MOSINGER, V. Hamani.
MOURA COTA, V. Chagus.
MOUREKED KHATER, V. Trabawl.

Mourrouand, V. Froment. Mourrur, V. Dufour.

MOULER. Extraction de balle viluée en avant du chiasma optique, 759. MITERAULCH et SALAMON (MHe). Vaccination

anlitétmique, 160.

NARDI. Morphologie de la surface linguale, 473.

NATHAN. Chorée poslémotive, 472. Audimulité, 756. Nayrac. Volumétrie eérébrate, 332-337.

V. Cambemale. NAYRAC et PATOIR. Histoire d'un anencéphale.

486-446 NEEL, V. Wimmer.

Neidig et Blank. Hyperkinésie et hyperlonie de la museulature de la jace, 749. ge la museulature de la jace, 749.

NETER. Encéphalite postvaccinale, 782, 783.

MICOLAS. V. Libermille.

MCOLAS, LACCASSAGNE et Rousset. Maladie
de D. COLEGO (1988).

de Raymand, 795. Ricolau, Guiraud et M^{mo} Kopciowska. Lé-

sions eérébrales eliez les lapins immunisés contre le virus herpétique, 459. Nicolesco (Mmc), V. Marinesco.

Nicolesco et Nicolesco. Centres végétalits infundibulo-tubériens, 289-317. Nogardel. Paralysies cubitales tardices, 453.

Nocucii. Traitement du goilre exophialmique, 769. NoICA. Hustérie, 109.

 —. Antépulsion dans le parkinsonisme, 112. Mémoire de prononciation dans l'aphasie, 365

. Déficit inteltectuel dans l'aphasie de Wernieke, 755.

NORDMANN et Couseriure. Tabes dépisté par paralysic radiale, 744. Noyer. V. Chaonat.

NUVOLI. Radiolhérapie de l'encéphalile épidémique, 789. Nylen. Réactions vestibulaires, 634.

Nyssen. Valeur de l'hyperpuée dans le diagnostie de l'épitepsie, 608. V. Alexander, Heismoorlel.

Oberling, V. Roussy. Orlinski. Tumeur cérébrate opérée, 730. Orlinski et Lipszowicz. Selérose en plaques, 121 ORY. V. Divrh Ottonbllo, Thérapeulique arsénobenzolique de

la ehorée, 155.

Pacietti. Tumeurs du nerf acoustique, 271. Padovani, V. Boschi.

Pagès. V. Euzière. Pagliari. Régetion de Wassermann dans un eas de méningite tuberculeuse, 650. PAGNIEZ. V. Litermitte.

Pamelier. Höpital psychiatrique, 349. Panella. V. Ferrer.

Paolucci. Tumeurs du cerrelet, 271 Papillault et Desoille. Scaphoeéphalic, 465.

PARHON et CERNAUTZEANU-ORNSTEIN. Mélabolisme basul dans la chorée, 635,

Pasini. Prophylaxie de la P. G., 479. Patoir. V. Nagrac. Paufique. V. Rollet.

Paulian. Pyrétolhérapie dans les affections du

système nerveux, 479. . Stase papillaire dans les lumeurs intracra-

niennes, 638.
Paulian, V. Jianu.
Paunesco, V. Radovici.
Pelissier, V. Bernard (Léon).

Pelnar. Discussions, 605.

Pelnar et Sikl. Hémiballisme et corps de Luys, 328-331, 338

Peloouin et Jung. (Edème d'origine raso-mo trice traité par sympatheelomie, 656. Pende. Syndrome de Sehuller, 454

Pennetti. Lésions hypophysaires dans le diabêle suerê, 620.

—. Alhyréose congénitate, 773. Peradotto, V. Castex. Perisson, V. Cousin, Guillain, Joussel. PERKEL et Tarsis. Manifestations méningitiques après ponetion lombaire, 647. Péron. V. Guillain.

Perpina. Tonus extrapyramidat, 348.

 Contracture hémiptégique, 348.
 Perrin, de Lavergne et Poirier. Infection méningococcique, 448.

Perrini. Influence du travail sur les réflexes,

Pestana. Réaction cottoidale, 360.

Peterine. Réflexes végétatifs dans ta syphilis nerveuse, 749.

Petit-Dutaillis, V. Alajouanine, Crouzon. Petit-Dutaillis et Loevy, Nécralgie faciale traitée par neurotomie, 452.

Petresco. Maludie de Friedreich von héréditaire, 276. Petresco. V. Radovici.

Petridis. Maladie de Kümmel-Verneuil, 468. Petrillo, V. Rosello.

Petta. Exostoses craniennes, 467. Petretakis. Réflexe sus-orbitaire, 621. Peycelon. Traitement iodé dans la maladie de

Basedow, 286. Picard. V. Dupouy, Toulouse.

Pichard. V. Courtois, Dupouy.

Pieri et Tanferna. Homogreffe parathyroidienne, 773.

Ph.Lament (MIP), V. Railliet.
Pincock. Poliomytite an Manitoba, 352.
Pinco. Pharmacologie des terminaisons motriees

149. Pinto. V. Moniz. Piquet. V. Barre.

PIQUET. V. Barre.
PIRES. Dystonie de torsion, 358.

— Paraplégie familiale, 447.

 Ponction sous-eccipitale, 633.
 Pires et Cunha. Troubles oculaires dans la neurosyphilis, 360.

Pires of Londres. Maladie de Thomsen, 359.

— Maladie de Friedreich, 378.

Pirks of Marquès. Maladie de Chareol dans to race noire, 278.

Putot. V. Cantaloube.

Podesta. Paralysie faciale d'origine otique, 279.

Polisier. V. Perrin.

Polland et Vitek. La décharge des condensuteurs à travers le corps humain, 623.

Poncz et Goldstein. Tumeur de l'angle ponto-

cérébelleux, 231.
Poresco. Herpès et zona au cours de la majariathèrapie, 430.

Poppi. Myélinisation des systèmes de fibres dans le misencéphale. 353.

Connexions pédoneulo-segmentaires, 618.
 Porot. Assistance par le travail, 477.
 PORTMANN et MAILIO. Epreuve de Kobrak, 356.
 PORTMANN et RETROUVEY. C'éphalée dans les abeis cérébraux, 640.

Pourfary. V. Chalagnon.
Poussepp. Tumeurs spinales, 348.
Povoa et Luz. Réaction bicolorée, 360.

Prouse et Vincent. Méningione temporofacial, 362.

Prussak. Malariathérapie de la P. G., 479.

Prussak et Mesz. Deuz eus d'ostéopsuthyrose idiopultique, 601. Puca. Tempérament biochimique du morphino-

mane, 752.
Puben. V. Martel (de).
Puig. Tumeurs méningées craniennes, 638.

PUIG. Tumeurs meningers cramermes, 635.
PUPLITI. Symp dhicolomic ecreicale et respiration, 145. Queyrat. Psychopathies syphilitiques, 797.

RABELLO. V. Chagas.

RABINOVITCH. Porencéphalie avec microgyrie, 745. RACHIT. Spasme de torsion pos tencéphalitique.

583.
RADOVICI et PAUNESCO. Paralysie générate, 797.
RADOVICI, SAVULESCO et PETRESCO. Maladic de Heine-Médin. 415-427.

Radulescu. Pyrétothérapie de la syphilis nerreuse, 799.

RAFAILOFF. Névralgie Jaciale, 452.
RAILLIET, TÉCHOLEYRES, GINSBUURG et PILLE-MENT (M¹¹). Septicèmie à diptococcus avec

méningite supparée, 651.

Ramono. Virilieme pitaire, 469.

—. P. G. el tates associé, 478.

RAVAULT. V. Froment, REBOUL-LACHAUX. Encéphalite épidémique et

hémorragie méningée, 482.
REGNAULT. Crâne de maladir de Crouzon, 793.
REGNAULT et CROUZON. Dysostose cranic-jaciale,

465. RÉGNIER. V. Cardot. RENARD. Paralysie du moteur oculaire extrême.

REPETTO. Pathogénie des ostéo-arthropathies,

RÉPOND. Trailement des schizophrènes, 349. RETROUVEY. V. Portmann. REVELLO. Selbrose en plaques à début aiqu, 379

 Réaction de Takata et Aru dans le liquide céphalo-rachidien, 751.

RIBAS V. Solervicens.

RICARD, DECHAUME et CROIZAT. Pachyménin-

gite hypertrophique posttraumatique, 645. RIGAUD ot RISER. Vertiges, 632. RILEY. Congrès neurologique internationat, 594.

RIMBAULT et BOULET. Neuronite sensitivo-motrice névrazitique, 461. RIQUIER. Thérapeutique chirurgicale, 269. RISER V. Rigaud.

RISER. V. Rigaud.
RISER et SORREL. Syndrome de Landry, 447.

— Circulation méningo-cérébrale, 623.

Traitment de ningo-cérébrale, 623.

Trailement des tumeurs cérébrales, 637.

RIVELA GRECO. Réuetion méningée à l'inoculation intrarachidienne, 751.

RIVIÈRE. V. Rocher, RIZZATI. V. Fiamb, rti.

Rizzo. Eunuchoïdisme tardif dyspituilaire, 458-— Théorie diencéphalo-hypophysaire, 748. Rocze, Boissenie, Lacroix et Maupetifi-Acrodynie, 262. Rocher et Rivière. Paralysie radiculaire d

Rocher et Rivière. Paralysie radiculaire d' hémorragie méningée, 654. Rodriguez-Arias. Troubles sensitifs de la selé-

rose en plaques, 340.
Rodriguez-Arias et Arrigues. Traitement de

Rodriguez-Arias et Artigues. Traitement & la démence présoce, 349. Rodriguez-Arias et Catasus. Réactions & Lange et de Guillain, 348.

Rodriguez-Arias et Garcia, Erythrodermits
du luminal, 348.
Ballinguez-Arias et Irrecon, Donatoria sint

Rodriguez-Árias et Juncosa. Paralysie générale infantile, 349.

Rodriguez-Árias et Modalice-Velago. Költ

Rodriguez-Arias et Morales-Velasco. Epidémie d'encéphatile léthargique à l'asile, 349. Rodriguez-Morini. Paralysic générale, 349. Roger. Le professeur Sicard, 252. Roger et Crémieux. Intoxication oxycarbonée,

Rogover. Syphilis nerveuse de l'enfant, 262. · Encéphalite épidémique, 790.

ROGUES DE FURSAC et CARON. Alcool et criminalité sexuelle, 349. ROLLET. Troubles oculaires dans les inloxica-

lions par la quinine, 643. ROLLET ot PAUFIQUE. Tumeurs du nerf optique,

ROMANINI. Tétanos guéri par injections intrarachidiennes, 777.

Ronge. Connexions pédonculo-tegmentaires,142. Rose et Deakin. Syphilis du système nerveux,

Rosello et Petrillo. Lumière et extrail para-

thyroidien, 146. Rosembaum. Directives d'une analyse, 140. Rosnoblet. Paralysies de l'accommodation, 643. Rossi. La névrite systématisée motrice, 281.

 Syslématisalion des nerfs, 281. -. Organothérapie thyroidienne, 287. · Appareils nerveux intrapariétaux de l'in-

testin grêle, 617. ROUQUIER, Rigidité parkinsonienne, 629. ROUQUIER et VIAL. Origine mésencéphalique

des myopathies hypertoniques, 584. Rousser. V. Lacassagne, Nicolas. Roussy. Le cancer, 740.

V. Lhermitte. Roussy et Levy (M11). Dissociation de troubles

sensitifs par lésions protubérantielle et médullaire, 722. Roussy et Oberling. Tumeurs angiomaleuses

des centres nerveux, 721. Rowe, V. Lawrence. Rowe et Lawrence. Syndromes pluriglandu-

laires, 282. Roy et Brousseau. Traitement des loxicomanes,

465. Rozzi. Tumeurs du lobe temporal, 756. Rubino. V. Collago.

Ruppe. Leontiasis ossea, 793. Russell (Mile), V. Courlois. RUSSETZKI. Syncinésies alternantes, 354.

SAGER. V. Draganesco, Marinesco. SAI. Essais d'encéphalographie artérielle, 637. SALAMON (MIIe). V. Courlois, Mutermilch. Salmon, Mouvements automaliques conséculifs aux efforts, 428-438

SALMON. Système diencéphalo-hypophysaire dans le sommeil, 747.

Sanchis-Banus. Expertise psychialrique criminelle, 343.

Réaction paranoïdes des aveugles, 349. Sanchis-Banus of Abaunza. Dyssymergie cérébelleuse, 348. Sanchis-Banus of Bueno. Tumeur du 4º ven-

Brulls-Banus de Burau.

Brielle diagnostiqué, 348.

Banchis-Bayarm. V. Levaditi.

Bangiorgi. Tartrate d'ergotamine dans la mala-

die de Basedow, 457.

ante de Basedow, 2011.
SANTENOISE, V. Cardol.
SANTENOISE, VARÉ, VERDIER et VIDACOVITCH.
V. Cardol.

Sarro. L'arrêt du temps dans la schizophrénie

Satanowsky, V. Balado. Saussure (R. de), La théorie psuchanalytique

des obsessions, 349. SAVULESCO. V. Radovici. Schaeffer. Encéphalite épidémique, 790,

 Discussion, 566. SCHAEFFER. V. André-Thomas.

SCHAEFFER et KUDELSKI. Syndrome génito-surrénal, 98.
Schiff, V. Toulouse.
Schmite. V. Guillain.
Schoen (M¹¹⁶), V. Levaditi.

SCHRODER. Poliomyélite aigue, 620, SCHTEINGART, V. Castex. Schwartz et Guillaume. Réflexes de posture

élémentaires, 217. Sebek. Physiopathologie du sympathique, 135. Sebek. Troubles nutritifs de la sclérose en

plaques, 346. SEMELAIGNE, Une consultation d'Esquirol, 244. Sénèque. Electro-chirurgie dans l'ablation des

tumeurs cérébrales, 265 Neurotomie rétro-gassérienne, 652,

SENGES. Autisme, 126. SERRA. V. Boschi. SÉZARY ot Jonesco. Fractures spontanées chez

un syphilitique, 377. SICARD, Hémorragies sous-arachnoidiennes, 448, SICARD et LICHTWITZ. Derme et algies viscérales, 157.

Sierra. Olfaclomètre clinique, 261. —. Microglie des paralytiques malarisés, 477. Sigwald. V. Babonneix.

SIKL. V. Pelnar. SILLEVIS-SMITT. Abcès spinal épidural, 512-518. SKLIAR, Origine du sommeil, 747.

Soderbergh. Neurologie de la paroi abdominale, 261.

- Séméiologie nerveuse, 261. Soler-Martin. Mutisme absolu negativiste, 349. SOLERVIGENS. V. Ferrer Solervicens et Ribas. Paraplégie flasque, 349.

Solervicens et Tolosa. Méningo-encéphalite syphilitique, 349 Solomon, V. Faure-Beaulieu. Sonnenschein. Analyses d'un criminal, 139.

Sorel (R.). Dustrophie des lobes occipitaux chez un épileplique, 760. Sorel (R.). V. Riser.

Sorrel (Et.). Paraplégies pottiques, 381. Speciale. Sympatheclomie périnerveuse dans

les causalgies. 766. STALH. V. Barré.

STEKEL. Sexualogie, 137. Interprétation des rêves, 137.
 Psychologie des auto-accusations, 138.

Fidélité pathologique, 141.

STERLING. Astéréognosie, 123. Sterling. Acromégalisation d'une macrogéni-

losomie, 233, -. Myopalhie familiale avec lipodystrophie, 238.

. Torticolis spasmodique, manifestation du spasme de torsion, 732.

. Clasomanie et crises extrapyramidales, 734. STILLMUNDES, V. Goursolas.

STRICKER of GRUETER. Fonctions du lobe antérieur de l'hypophyse, 624.

Syllaba. Discussion, 605.

SZNAJDERMAN, Syndrome parkinsonieu et lumeur cérébrate, 230. - V. Lesnimeski, Tyrzku.

SZPILMAN-NEUDING (M'me). Affection médutlaire chez un intoxique, 119.

Taddel. Polyarthrite ankatosante. TAILBEER. Télanos queri par sérathéropie in-Irarachidienne, 776. Tanask. Epreuve tipiotalee, 373.

TANFANI, V. Boschi, TANFERNA, V. Pieri,

Tarcowla. Psycho-encépahtite rhumastimale.

790. Tarsis. V. Perket.

Tausig. Discussion, 605. TCHNERNIAKOFSKY, Chimie du cerrenu, 143. TRCHOUNTRES. V. Raitliet.

Teposu. V. Jacobovici. Testa. Lésions du corps ealleux dans l'alcoolisme,

253. Atrophie musculaire myogène, 253. - . Celtules perveuses dans l'atrophie une cutaire

mplagene, 617. THÉVENARD. Atrophie thénarienne, 96. V. Gnillain.

THOMAS (J.-A.). V. Courlais. THUREL. Pseudo-bulbaires, 610.

. V. Lemierre, Timpano. Hala-azar comptiqué de policompélite, 379.

Tinkl. Discussions, 64. Tissier (Mur), V. Carnol.

Titulescu. Dissociation clinico-humarale dans te tabes, 272.

Tizzano. Excitabilité unusculaire el chronaxie, 355.

Tolosa, V. Solervicens Tolosa et Colomer. Neurofibromatose, 348. Tolosa et Monte. Encephalite aigue, 348. Tonnet. V. Lorper.

Toulouse, Courtois et Picard. Modifications du tiquide céphala-rachidien des alcooliques, 244. Tolllousk, Marchand et Schpf. Encephalites

psuchosiques, 779, Tournay, V. Holphen

Toussaint (Mile). V. Hamel. Traballo. Fugues chez un patudéen, 104. . Sundrome de Guillain et Barré d'urigine spé-

cifique, 592. Trabado, Mourcked-Khater et Chewkat-Chaty, Lathyrisme, 106. Trelles, V. Chatagnon.

Trénel. L'épitepsie de Louis XIII, 741. Trinquet. V. Combemale. Trizzino, V. de Giacomo.

TROKLL. Trailement du goitre exophthalmique, 769.

 Trailement du goitre baseduvien par la solution de Lugal, 772. TROISIER et MONNEROT-DUMAINE. Syndrome

adiposo-génilal familial, 458. TROTTER, V. Briley TRITBERT. Hysteric el mythomanie, 613.

Turries. Asthénies et myalgies à répétitions, 636. Tuchel. Mataria expérimentale, 800. Tyczka et Snajderman. Dermo-myopothie et

spoudylose rhizomélique, 240.

Urrechia, Gamme du striè et du pâte, 367. -. Mat de Patt cercical aver tachigantie, 350. Concentration psychique dans les simusites, 635

Myasthinie bulbo-spinale, 642.

Urrenta, V. Jacobovici, Urra, V. Villacian,

Valaise, V. Ducoudray, Vampré. Syndrome de Parinaud, 151. Van Bogaert. Pseudo-paratysie générale, 266.

Kyste cerebetleux associé à la syringa-my labutbie, 272.

. Alaxies aiguës labéliques à terminaison bulbaire, 275.

-. Affection familiate non décrite. Epitepsic mysclonique avec charen-athitose, 385-414. V. Hetsmoortel.

. V. Mage. VAN BOGAERT (A.) et VAN BOGAERT (L.), Climdication douteureuse des membres inférieurs chez des hyperglycémiques, 631.

VAN BOGAERT OF VAN DEN BROECK. Selfmer Interale amyntrophique, 642. Van den Broeck, V. Van Bagaert.

VAN HIRTEM. Meningite Inberenteuse quirie,

Exostose eranienne, 246. VAN HIRTUM et Dirroy, Thérapeutique par

les chocs, 245. VANNIER, V. Chavany

Varr. V. Cardot, Santenoise. Varrla. V. Cottazo. Variot. Parallétisme du développement du sus-

time nerveux et du système dentaire, 622. VELTER. V. Faure-Beautieu. VERAIN, V. Drouel, Howet.

VERDA, BURGE et GREEN. Effet de la substance testiculaire sur le métabolisme du sucre, 288. Verdier. V. Santenoise,

Verger. Hématomyélite traumalique, 374. VERMEYLEN. Canditions de l'expertise mentale. 346.

Vernaylen et Decamps. Hérido-syphilis en psychopathologie, 346. VERNET. Dysesthèsie névrite du rameau aurieu-

laire du pneumogastrique, 653, Vervarce, Héger et Ley. Experlise médicolègate psychiatrique, 347. Vesela (Mile). Psychologie du timoignage, 241.

VIAL. V. Rouquier. VIALLEFONT. V. Euzière.

VIDACOVITCH, V. Sautenoise, Vik. V. Capgras.

VIELA, CALVET et FABRE. Abces encephalitiques d'origine otique, 267.

VIGNAL. Traitements physiothirapiques du zona,

VILLACIAN. Dystraphie musiulaire, 157. . Pyréthothérapie dans la paralysie ginirale, 900

VILLAGIAN et URRA. Mélabulisme dans l'épilepsie, 148. VILLARD. Fractures du crâne mécommes, 643.

VILLYAND, V. Gloubersahn, VINAR. Mourement authroposophique à Dormuch et à Arlesheim en Suisse, 605.

VINCENT. Discussion, 561. V. Crouzon, Marlel (Th. de), Proust.

VINCENT et DAVID. Epreuve monométrique tombaire, 369.

VINCHON. V. Laignel-Lacustine. VIOLLE, V. Labbs.

VITER. Criminalilé, 333.

 Symeinésie oculo-auriculaire, 634. Paraplégie spasmolique des membres inférieurs, 645. V. Polland.

VIZTOLI. Alrophies musculaires syphilitiques, 156. Vogt (Mile Claire). Tumeurs cérébrales chez l'enfant, 249.

Destruction laminuire de l'écorce cérébrale 618. . V. Henyer.

Vullen. Expertisc médico légale psychiatrique, 344.

w

WALTRIGNY, V. Cornil. Weill. Discussions, 216.

V. Léri.

Weinstein. Le système végétalif et le métabolisme basal, 260. Weissenbach et Basch. Méningite ourlienne,

651. Weisz. Tabez latent et traumatisme, 273.

Wilson. Modifications hislopathologiques à la Niste de la matariathérapie, 478. Wimmer. Encéphalite épidémique chronique,

786.

WIMMER. Epilepsie dans l'encéphalite épitémique, 786.

Winner et Neel. Amyolrophies systématisées dans l'enséphatite épidémique, 787. WINTHER. Nerf optique dans l'encéphalite épi-

démique, 788. Womack, Cole et Heideman. La thyroïde dans les infections, 284. Worms. Hyperhydrosc unitatérale de la face, 150. Worms. Hémiplégie laryngée, 279.

v

Xantopol. Topothermométrie dans le labes, 763.

Yourchenko. Désordres du système végétatif dans les affections nerveuses el psuchiques, 7.49

Zalla. Traumatisme el sclérose latérale amuotrophique, 277. Zamfirescu, La radiothéranie dans les névral-

qies, 281. Zand (M **). Myzædème, 121.

Zand (Mme Nathalie). Les olives bulbaires, 194-203.

Zand. Emprostotomus, 348. Zanktti, Gomme cérébrale, 746. Zelioni. Ablation des hémisphères, 254.

Zeitler. Lipodystrophie, 794 ZILOCCIII. Psychopathologie, 472 ZIMMERN, CHAVANY et DAVID. Tumeur médut-

laire, 372. Zinveliu. Cancer du col utérin, 461. ZUCCOLA. Méningococcémie, 278.







REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

LE TRAITEMENT CHIRURGICAL DES GOMMES CÉRÉBRALES

(Leur incidence par rapport aux tumeurs)

PA

Le Dr Dimitrie BAGDASAR Médecia de l'Hôpital de Zimbiola (Roumanie).



Travail fait dans la clinique chirurgicale de M. le professeur Harvey Cushing, à Peier Beut Brigham Hospital, Boston (1).

Introduction.

Les rapports de la syphilis nerveuse avec la chirurgie sont de date relativement ancienne et les premières observations publiées concernent exclusivement des gommes cérébrales opérées. Ains i Chipault en 1894 et Berquann en 1899 trouvèrent dans la littérature treize cas de gommes écrébrales opérées. La plupart d'entre elles (9, de B.) sont duces aux auteurs auglais et la plus ancienne appartiendrait à Rannie (1888). Suivent ensuite les observations de Mc Ewen, Lampiasi Parker, Horseley, etc. Parmi ces treize observations, il y a cinq guérisons, deux ambiorations et cinq morts; pour l'une, on ne connaît pas le résultat de l'opération.

Nous avons pu consulter les observations cliniques de lunit de ces treize malades. Dans deux cas seulement (Parker et Clarke) les auteurs parlent d'un examen histopathologique des pièces enlevées ; dans les autres six cas, le diagnostic de gomme a été fait macroscopiquement au cours de l'opération.

En 1910, Horsley se montrait très sceptique vis-à-vis du traitement médical des gommes cérébrales et recommandait dans tous les cas l'intervention chirurgicale suivie d'une irrigation avec une solution de

⁽I) Je remercie M, le P^c Harvey Cushing d'avoir bien voulu m'accueillir dans son service et de m'avoir confié ce travail. Je remercie aussi M, le D^c Perrival Balley, pour l'aide qu'il m'a prêtée dans l'étude des pièces anatomo-pathologiques.

sublimé à 1 ; 1,000 (1). Il n'a en que deux issues fatales dans le nombre total des cas opérés par cette méthode.

Pussepp, en 1920, s'érige en défenseur de la méthode préconisée par Horsley et, dans deux cas de méningite basilaire spécifique, il injecte 10 cmc, de la solution au niveau de la base après trépanation de la région occipitale. Les deux malades ont gnéri, l'un après exacerbation des symptômes pendant deux jours après l'opération.

Il est à remarquer que ces malades n'ont pas été influences par le traitement mercuriel et salvarsanique fait avant l'opération.

L'auteur rapporte encore trois cas d'épilepsie jacksonienne causée par pachyméningite syphilitique chez lesquels il a pratiqué l'ablation des méninges épaissies suivie d'irrigation au sublime dans un seul cas : amélioration dans deux eas, mort dans le troisième, qui était arrivé à l'hôpital dans un état subcomateux.

Ces trois malades n'ont pas bénéficié du traitement spécifique avant l'admission (mercure, iode, etc.).

Stiefler obtient la disparition des symptômes d'hypertension et une amélioration des troubles psychiques chez une malade opérée pour une gomme cérébrale de la zone rolandique.

A l'heure actuelle, les relations de la syphilis cérébrale avec la chirurgie sont encore loin d'être très étroites, quoique Dufour préconise la trépanation décompressive dans tous les cas de lésion spécifique, lorsque le traitement médical n'est pas suivi de résultats favorables.

Les gommes sont encore l'apanage presque exclusif du traitement médical et les cas opérés sont plutôt des surprises au cours d'une intervention chirurgicale pour tumeur cérébrale,

Les neurologistes sont encore trop enclins à voir des lésions spécifiques partout on une réaction de Bordet-Wassermann se montre positive dans le sang on le liquide céphalo-rachidien. Ils s'attardent souvent à un traitement spécitique chez des malades porteurs de vraies tumeurs cérébrales où une intervention chirurgicale serait salutaire.

L'abus du diagnostic de lésion spécifique du système nerveux en général, et surtout de gomme cérébrale en cas d'hypertension intracranienne. est trop répandu aujourd'hui parmi les neurologistes. Une étude des gommes cérébrales rencontrées dans un service de neuro-chirurgie semble intéressante.

C'est d'abord pour montrer la vraie place qu'occupe la gomme cérébrale parmi les agents de l'hypertension cérébrale, que nous avons entrepris ce travail basé exclusivement sur les données anatomo-pathologiques Ensuite, c'est pour montrer l'efficacité incontestable du traitement chirurgical chez tous les malades opérés pour gomme cérébrale,

Notre travail comprend 8 cas de gomnes cérébrales — 7 cas opérés et guéris, I cas mort avant l'opération - rencontrées parmi 1.550 cgf

⁽¹⁾ L'irrigation au sublimé a été employée aussi par Williams dans le cas de Raugh (1888) et par Barton (1889).

de tumeurs opérées et vérifiées au point de vue anatomo-pathologique. Nous avons laissé de côté un grand nombre (plus de 600 cas) d'opérations palliatives sur le système nerveux central chez des malades où l'existence d'une tumeur n'était pas douteuse, mais où la vérification

n'a pu être faite.

Ces 8 observations représentent le nombre de gommes cérébrales rencontrées par M. le Pr Harvey Cushing à John Hopkins Hospital (Baltimore) et à Peter Bent Brigham Hospital (Boston) dans une période de plus de vingt ans d'activité neuro-chirurgicale.

Notre matériel anatomo-pathologique a été fixé dans une solution de formaldéhyde à 10 % et inclus en paraffine; les coupes ont été colorées à l'hématoxyline-éosine, bleu de méthylène-éosine, Uam-gieson impréguées par la méthode de Perdrau-Bielschowsky pour le tissu conjonctif et Dieterlé pour les spirochètes.

Par cette dernière méthode, qui est une modification de la technique de Jahnel, nous avons obtenu de très belles préparations dans la paralysic générale progressive et des résultats négatifs pour toutes les gommes examinées.

Nos observations.

Observation I. - J. A., âgé de 47 ans, entre à John Hopkins Hospital (nº 23150) le 3 novembre 1908 en accusant des accès épileptiques, des maux de tête dans la région temporale droite, de l'engourdissement et fourmitlement dans la main ganche.

Maladie actuelle. -- Au mois de mai 1908, crise d'épilepsie jacksonienne dans les membres du côté gauche avec perte de connaissance de courte durée ; immédiatement maux de tête, qui n'ont cessé qu'une semaine avant l'admission à l'hôpital ; sévères quelquefois, ils étaient localisés dans la région temporale droite et n'étaient pas accompagués de vomissements. Depuis le début de la maladie et jusqu'a son admission, le milade a en 8 accès (deux avec convulsions généralisées et six avec épilepsie jacksonienne). Toujours, les accès ont été précèdés d'une aura sensitive consistant dans une sensation d'engourdissement dans la main gauche avec perte du sens de la position du

L'examen objectif est presque négatif : PG, PD, contours irréguliers, réaction paresseuse à la lumière du côté gauche. La campimétrie montre une inversion de champs des couleurs plus marquée du côlé droil,

Pas de troubles moteurs et sensitifs dans les membres, on trouve tontefois une exagération des réflexes tendineux du côté gauche,

Opération. — Le 7 novembre 1908, on tait un volct osseux (Dr Cushing) au niveau des circonvolutions robuidiques du côté droit sons l'anesthèsie générale (éther). Au milieu de la dure-mère mise à déconvert, ou trouve mue vascularisation anormale. On Coupe la dure-mère un peu plus loin que la portion lésée, qui est adhéreute à la uéoformation sous-jaceute, Aux envirous, l'arachuoide et la pie-mère sont épaissies et opaques. Après la ligature des vaisseaux autour de la néoplasie, on en fait l'éuncication Par dissection mousse (blunt dissection), y compris la dure-mère, qui était adhérente à cette néoformation. Il en résulte une cavité profonde de 1,5 cm, avec un damêtre de 4 cm, Le lissa enlevé a une coloration grise et une consistance dure. La surface infé-rione. rieure est d'aspect nodulaire.

Pas de drainage. Suites opératoires normales.

Les maux de tête out disparu; ancane modification n'est survenne du côté droit. après l'opération, en ce qui concerne la motifité et la sensibilité. Trois semaines après l'ordante de la concerne la motifité et la sensibilité. Trois semaines après roperation, en ce qui concerne la mounte et la sensione...
popularion, les champs visuels sont normans. Treize ans plus tard, le malade est encoso. erre dans une condition excellente.

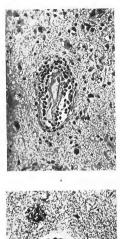




Fig. 1. (Obs. 1.) = a) H. E. \times 300 Infiltration de Fespace Virchow-Robin et proliferation des selle gliales annebades. = b) P. B. (1). Épaississement de l'anneau élastique interne.

Examen anatomo-pathologique. -- Les coupes faites dans la pièce enlevée et colorée à l'h. e. montrent un lissu dont le fond est constitué par une réaction gliale particulière. Il s'agit d'éléments à forme amiboïde — amiboïde gliazellen — décrites pour la première fois par Alzheimer. Ce soul des cellules gliales gonflées avec un noyan pycnotique, quelquefois plus abondantes antour des vaisseaux ; par endroits, on voit des cellules nerveuses en état de dégénérescence très avancée. Tous les vaisseaux sont infiltrés d'éléments ronds provenant du saug ou de la prolifération des cellules fixes, qui se trouvent à la périphérie du vaisseau. L'inflitration a lieu dans la funique externe et dans l'espace de Virchow-Robin Leurs parois sont très épaisses el quelques petits vais-Seaux sont même obst més du fait de l'épaississement de leurs parois. Dans certaines

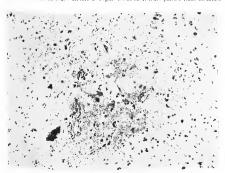


Fig. 2. (Ois. 1). — 11. E. × 165. Foyer de nécrose autour des deux petits vaisseaux.

places on voil de petits foyers, d'hémorragie et des zones limitées de nécrose autour des vaisseaux (fig. 1 et 2). Pas de spirochètes.

Diagnostic. — Arlèrile spécifique et foyers de nécrose,

C'est un cas de gomme syphilitique du système nerveux — survenue chez un sujet âgé de 17 ans, qui nie la syphilis — dont le premier symptôme a été une crise d'épilepsie jacksonienne du côté gauche, précédée d'un aura sensitif. Suivent ensuite des phénomènes d'hypertension intracranienne sans antres symptômes de localisation, excepté une exagération des réflexes tendineux du côté ganche.

La nature syphilitique anrait pu être sonpçonnée en raison d'une iné-Salité pupillaire et d'une réaction lente à la lumière, mais ce fait se voit aussi dans les tumenrs cérèbrales.

Il y aurait en pen de chance d'obtenir une gnérison par le traitement médical, parce que la lésion était très selèrense et par conséquent peu susceptible d'être influencée par un traitement spécifique. Il faut remarquer aussi que l'ablation de la néoplasie gommeuse, au niveau des circonvolutions rolandiques, n'a pas été suivie de troubles parétiques du côté ornosé.

Observation II. -- M. E. H., âgée de 52 aus, entre à J. H. H. (n° 27300) le 3 février 1911 en présentant des troubles de la parole et une hémiplégie droite.

Ant. hérèdo-cott, et pers, ; sans importance.

Historipe. — Many de léle alquist 15-20 am plus sèvires à Porcazion des règles ; les survenient sans forme de cries fonte les 23 semaines et dumient 23 jours, Au cours des deux demières années, ils sont devenue-plus algas et dans les six demiemniers can siège milité est derivére les years Con ils irradient dans fontes les directions. La malade a vomi me seule fois. Les many de lété étaient plus aigus pendunt la mui on dans le dévadités.

Mubulii orlindie.— Le 1º dicerulor 1910, altaque d'aphasie avec parsis dans les membres droils et impossibilité d'articuler pendant 5-6 heures. Arcélioration progressive au coms des Irois semaines suivantes, 20 jours, après um altaque presque idontique, relle tois avec perie de comanissance, fromble de la parole el faidlesse dans le membre supérirur droil. 35 jours plus Iard, une troisième atlampe, anivie d'anties, ut cours desquelles les Irondies de la parole augmentent, la parésie du membre supérieur s'accenture el le membre inférieur droit commence à devenir faidle et donné ieux, Pendant les aflaques, de même que dans feurs infervalles, les manx de tête ont dé constants et airos.

Elul actuel. - Maux de têle surtout du côlé gauche,

Symplómes d'aphasie motrice (la malade comprend les ordres oranx et écrits, mais

me pent, pas se rappeter le nom d'oligies présentés; (Edéme popillaire des deux côlés, mais pas très marqué, Parésie légère dans le domaine du facial inférieur droit. La langue se dirige du côlé droit. Hémiparésie plus accentaire dans le membre supérieur droit, ou on constale une impossibilité ausoine des nonvements des (biglés).

monvements es mages.

Les réflexes tendineux sont exagérés dans le membre supérieur droit, Babinski
du câté droit.

opération le 1 février 1911 (D' Cashing). Volel au niveau des circonvolutions rolandiques ganches : l'os était épais et mon, la dure-mère vasculaire, hémorragique et

adhérente au corlex. Incision de la dure-mère suivant le bord de l'os : l'arachnoïde étail plus ou moins iamière et au nivem de l'écorce ou voyait des zones grises par transparence.

An uiveau de l'angle postérieur de l'incision on trouve quelques nodules sur la face intérieure de la dure-mère, au autre nodule plus grand — 1 cm, de diamètre — a^g niveau de la circonvolution postcentrale, que l'on enlève ; finalement l'os est endev^e cutièrement; fermeture.

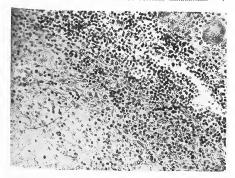
On donne de l'iodure de polassimu (2 gr. par jour). 13 jours après l'opération les symptômes aphasiques out presque complétement dispara et la malade a commencé à écrire avec la main droite malgré un certain degré de faitlesse.

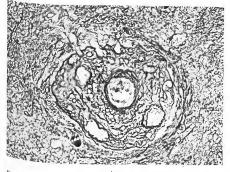
Un mois et demi après l'opération la malade est dans une très bonne conditio⁶, et quitte l'hôpital.

Anatonie pulhologique. - L'aspeet macroscopique était nettement celui d'uff gomma syphilitique parce que la lésion intéressait l'os, les méninges et l'écorce. Cellé éventualité est beaucoup plus fréquente dans les gommes syphilitiques que dans les Interrules (Mr Callum).

Microscopiquement on voyait, dans une même conpe, nombre de foyers de nécr⁰⁸ an niveau desqueis on ne trouvait pas traces d'étéments ligarés.

Autour dechaems d'env se fronvait d'abord un anneau de selérose riche en fibrobladé et pais une zone d'infiltration cellulaire. L'infiltration était constituée en majoure partide cellules roudes parmit les requietes se trouveirent aurest quelques cellules plasmatique. Dans cette dernière zone, il y avait aussi quelques cellules géantes aux noyaux dispos⁶





 $\begin{array}{llll} & & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & \\ & \\ & & \\$

à la périphérie de la masse protoplasmique. Les parois de quelques vaisseaux étaient très épaisses et l'on voyait des vasa vasorum de néoformation. Tout en dehors, tissu nerveux très intittré.

Pas de spirochèles,

Diagnostic; gomme syphilitique.

Cette malade a une très longue histoire d'infection spécifique du systême nerveux se manifestant par des maux de tête siégeant derrière les orbites, d'où ils irradiaient dans toutes les directions. Après 15-20 années. attaques d'aphasie motrice et d'hémiparésie droite. Le tableau clinique était celui d'une tumeur cérébrale avec œdème papillaire sans signes objectifs d'infection syphilitique.

L'opération a fait disparaître les symptômes généraux d'hypertension intracranienne et le traitement iodnré a eu une influence heureuse sur l'aphasie et l'hémiplégie de cette malade, car en un mois et demi tous les phénomènes ont disparu.

Observation 111. - Mass F.,, âgée de 30 aus, mariée, entre a J. H. H. (nº 27885) le 28 mai 1911, en accusant des troubles de la parole (de temps en lemps elle ne peut pas dire un mot, quoiqu'elle sache ce qu'elle désire dire', des convulsions dans la moitié droite du corps avec perte de connaissance, des manx de tête dans la moitié ganche el surfout dans la partie autérieure, un sentiment de l'aiblesse dans les membres du côté droit après les convulsions,

Pas de fansses conches, pas de grossesses. Deux années auparavant, elle a subi mit ovarieclomie. Pas de règles depuis.

Les many de tête out commencé depuis 3-1 aux dans la région temporo-pariétalé droite ; ils étaient presque constants et associés avec des nausées et vomissements ; une sensation de lension s'ensuivait au niveau du cuir chevelu dans la moitié gauché de la tête.

An mois de décembre 1910, elle a en une al laque d'aphasie motrice durant 10 minutes suivie de nerle de contraissance el de convulsions généralisées (rigidilé à gauche, convulsions clouiques à droite), déviation de la lête et des yeux du côté droit, Après une interruption de quelques minutes, la convulsion se répête d'une manière

idenlique, 5-6 heures après, lous les phénomènes disparaissent, Ansqu'an jour de son entrée à l'hôpital (18 mai 1911) elle a en 6 ou 8 altaques à

peu près identiques, mais sans perle de commissance. Elal actuel. - Proéminence dans la région fronto-temporale gauche, veines visibles sur la joue, le front et la paupière gauche, l'une d'elles se dirigeaut vers la proéminence

Many de lête dans la moitié gauche presque constants. Fond de l'œil ; veines fortgenses et ditalées, ordème papillaire (3 D) des deux côtés

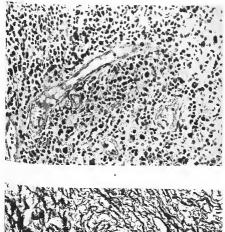
Pas de modifications pupillaires, L'onverture polpébrate de l'orit gauche plus petite que du côté droit. Onelques seconsset aystagmiformes des deux côlés. Langue légérement déviée du côlé ganche,

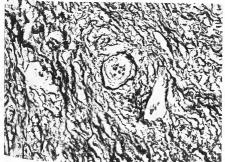
Pas de frombles aplasiques, Pas de parésie, pas de différence entre les réflexes lendineux. Pas de Babiuski,

Opération le 30 mai 1911 (Dr Cushing). Par un grand volet osseux, on a mis à découvert la moilié autérieure de l'hémisphère ganche. L'os élait très énais (2 cm.) et mon. La face intérieure de l'os était irrégulière et rugueuse. Tissu de néoformation suf la dure-mére, dont l'épaisseur atteignait en certains points 3-5 mm. On a ouvert la dure-mère par une incision concentrique ; beauconp d'adhèrences entre les méninges et le nortex. Une masse dense, fronvée au niveau de la troisième frontale (circonvolution de Broca) et adhérente à la dure-mère, a élé enlevée avec une large nortion de cette dernière, le diamètre de la portion enlevée étail, de 2 cm.

L'os a été enlevé complétement,

Permeture sans drainage.





Les suites postopératoires out été normales, excepté le fait que le malade présenta des symptômes nels d'aphasie motrice.

Le 17 août 1911, son mêdecin fait savoir à M. Cushing que la malade présente encore quelques symptômes d'aphasie motrice et qu'elle a cu des convulsions épilepliformes, A la suite du traitement ioduré, la malade s'est portée de mieux en mieux, de telle facon que le 16 août 1915 (1 années après l'opération) elle était dans une condition excellente,

Analomie pathologique. -- Comme chez le deuxième mulade, l'aspect macroscopique de la lésion pendant l'opération était suggestif de la nature syphilitique du processus,

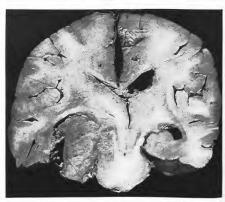


Fig. 5. (Olis 1V.) --- Aspect macroscopique de la gomme du lobe temporal gauche (à gauche).

Pos était épais, mon et irrégulier, la dure-mère était aussi épaisse et adhérente au cortexde sorte qu'une ablation de toutes les portions inféressées à été nécessaire.

Au point de vue microscopique, on trouve du tissu conjonctif très abondant dans Loules les comes que nous avons examinées. Evidemment, son abondance est l'expression d'un processus de guérison, mais il y a aussi beaucoup de foyers d'infiltration autour des vaisseaux (la paroi tont entière est envahie par l'infillration) ; quelquefois les éléments ronds sont disposés parmi les fibres conjonctives.

II y a aussi quelques foyers de nécrose, qui sont comme étouffés par la transformation selèreuse (voir fig. 1, q el b),

La lésion est encore en évolution mais avec une fendance marquée vers la fransformation selèreuse.

Pas de spirochéles,

Diagnostic : gomme syphilitique,

L'histoire clinique de cette malade date de 3-4 années et les premiers

symptômes — maux de tête et vomissements — sont ceux d'une hyperlension intracranieme, Quelques mois avant l'entrée, apparaissent les premiers signes de localisation — attaques d'aphasie motrice et convulsions du côté droit avec perte de connaissance.

L'examen objectif de la malade décèle une proéminence du côté gauche du crâne, œdème papillaire (3 D) et légère parésie faciale du côté droit mais pas de modifications pupillaires.

A l'opération, on trouve au niveau de la circonvolution de Broca une infiltration gommeuse adhérente à la dure-mère, elle-même très infil-

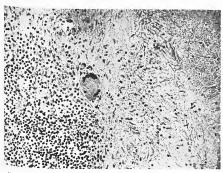


Fig. 6, (Ohs. IV.) — H. E.× 380. Zones de nécrose, de transformation conjonctive et d'infiltration.

Cellule génate entre la zone de seléctose et la zone d'infiltration.

trée ; on enlève toute la partie intéressée, y compris l'os qui était épais et $\mathbf{m}_{\mathbf{0}\mathbf{u}_{*}}$

Après l'opération apparaissent des symptômes nets d'aphasie motrice, qui diminuent ultérieurement sons l'influence du traitement ioduré, de façon que 4 années plus tard son état est satisfaisant.

Il est à remarquer en ce cas le peu de symptômes de localisation que la malade a en avant l'opération, malgré l'atteinte d'un centre aussi important que la circonvolution de Broca. Le traitement ioduré a eu une ettion curatrice des plus remarquables après l'intervention chirurficale.

Gbarvalion IV, . . I., W. J..., âgé de 32 ans, voyageur, entre à Peter Bent Brigham Hospital (ne 700) le 18 décembre 1913, en accusant des maux de fête depuis 3-4 ans, 3220mpagnés de nausées et vomissements ; la vision diminue depuis un an, faildesse dans les membres du côté droit, attaques épileptiques et troubles mentaux. Chancre il v o 7 années. Traitement irrégulier. Il ausé d'alcool et de fabre.

Sumplômes objectifs, -- Légère exophilatmie. Les réactions pupillaires sont nor-

males, mais la ompille droite est plus petite que la gauche... Parésie faciate droite, Œdême papillaire (3 D).

Otorrhée à droite. Percention auditive diminnée du côté ganche, presque abolie du côté droit.

La tangue dévie du côlé droit.

Hémioarésie droite avec exagération des réflexes tendineux et Babinski. Phénouvènes cérébelleux (titubation, rétropulsion, adiadococinésie du côté droit) Mémoire très dimi mée, ne neut nas donner de renseignements relatifs à l'évolution de la maladie.

Wassermann positif dans le smg. Le 22 décembre 1913, il était sur la table d'onération, mais avant de commencer l'opération, su respiration s'arrête tout à comp et le malade devient evanotique. Après

une heure et demie de resuiration artificielle, les hattements du cour s'arrêteut aussi, Analomie pathologique, -- Nombreux nodules dans le foie, leur diamètre varie entre 2 et 5 cm + ils sont enfourés d'une causule conjonctive assez épaisse et leur contenu est formé d'une substance grise et opaque à la section,

L'examen histopathologique a montré les lésions caractéristiques des gommes synhilitiques.

Cerveau, . - Sur la partie inférieure du Jobe Lemporal gauche, on trouve une tomeur grise d'aspect avec de petites régions rongeâtres parsemées dans toute l'étendue de la section.

Son diamètre ne dépasse pas 4-5 cm, (voir fig. 5).

Microsconiquement. — Zone de nécrose très élendre avec une abondante intiltration cellulaire à la périotière constituée de cellules roades et de rares cellules géantes, La transition entre la zone de nécrose et l'indittration se fait par une autre zone en fibroblastes et avea beaucoup de netits vaisseaux obliférés par l'épaississement de leurs narois. Le tissu conjonclif est encore abondant au niveau de la zone d'infittration, Les éléments d'intittration prédominent autour de certains vaisseaux qui offrent l'aspect caractéristique de l'artérile spécifique. Il y a dans ce cas lons les éléments anatomonalhologiques propres à une gontine synhilitique (fer. 6).

Pas de spirochèles.

Diagnostic : gomme syphilitique,

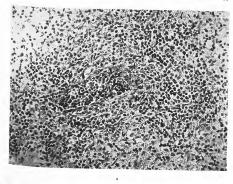
Dans ce cas, il y a des commêmoratifs d'infection spécifique survenant 7 ans auparavant. La r. de Wassermann était positive dans le sang et il v avait une inégalité pupillaire. Le traitement spécifique a été insuffisant. Le tableau clinique était celui d'une néoplasie cérébrale localisée dans la région subcorticale du lobe fronto-pariétal gauche avec des phénomênes de pression secondaire (troubles cérébelleux) et amnésie,

Ce malade est mort avant d'être opèré (l'antonsie a dècelé une gomine syphilitique d'un grand volume dans le lobe temporal gauche). Ce fait prouve la nécessité d'opérer les malades près utant des symptômes d'hypertension cérébrale le plus tôt possible, quelle que soit la nature de la néoplasie du cerveau.

Observation P. --- O. H. C.., âgé de 38 aus, cutre à P. B. B. H. (nº 92) le 3 mai 1913 avec des frombles de la parole, many de tête, vontissements et trombles de la vision (diplopie) dalant depnis 2 mois,

Sa mère élait épileptique. Un frère a des troubles mentany,

Otorrhée à l'âge de 11 aus des deux côtés pendant quatre années, A l'âge de 33 aus, sinusite maxiflaire, Pas de maladies vénérieunes,



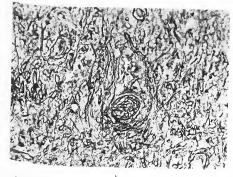


Fig. 7. (Obs. V.) — a) H.E. \times 300. Infiltration perivased aire. — b) P.B. \times 300. Obstruction d'un vaive cau par prolifération de l'intima.

Eramen neurologique, - Pas de modifications pupillaires. Fond de l'exil : cedème nauillaire (5 1 /2 D), veines dilatées et tortueuses, netites hémorragies, Aphasie motrice (le langage intérieur n'est pas atleint). Pas d'aphasie, Pas d'hémi-

La réaction de B.-W. avant et anrès l'opération dans le sang et le liquide céphaloractidien a été négative.

Opération (Dr Cushing). -- Volet pariéto-temporal du côté gauche sous anesthésie générale (éther). L'os est très épais et a une consista see molle dans sa partie inférieure. Tension excessive de la dure-mère ; dans sa partie antérieure, une région d'environ 4 cm, de diamètre couverte de tissu de néoformation avec un aspert vascularisé.

Incision de la dure-mère ; adhérence an niveau de la tumeur, qui a un aspect jaunâtre et une consistance dure (la circonvolution de Broca y est comprise). On l'enlève pièce à pièce saus hémorragie. Il en résulte une cavité protonde de 6-8 cm, avec un diamètre de 1 cm,

Progressivement, les parois de la eavité s'approchent au cours de l'opération, ne laissant plus qu'une fente étroite. On ferme sans drainage.

Les many de têle et les vomissements ont cessé immédialement après l'opération. Le 3 juin, quand il quitte l'hôpital, son état est assez salisfaisant quant aux phénomènes d'hyperleusion (l'ordème papillaire a diminué de 5 D à 1-2 D). Il a écrit une lettre à un de ses amis et le seul troubte aphasique qu'on observe c'est la répétition des mots.

Un mois et un an après, il envoie deux lettres à M. Cushing - écrites par lui dans lesquelles on ne relève plus de troubles aphasiques,

Analomie nathologique. - L'aspect macroscopique était nettement celui d'une gomme synhilitique.

Microsconiquement, les coupes ressemblent par certains points à cettes de la première observation : il y a les mêmes figures gliales amiboides avec en plus une infiltration diffuse formée d'éléments ronds ; l'infiltration est plus dense autour de certains vaisseaux (fig. 7 a). Les parois d'un grand nombre de vaisseaux sont le siège d'une réaclion cellulaire limitée à l'espace de Virchow-Robin qui est très élargi ; dans quelques exemples cette infillration s'élend à toute la paroi vasculaire en emplétant aussi sur le Lissu nerveux environnant. La plupart des vaisseaux ont une lumière très rétrécit on sont oblitérés (fig. 7 b).

Ouelques zones hémorragiques parsemées dans tonte l'étendue de la coupe, Une petite zone de nécrose à la périphérie.

Pas de spirochèles,

Diagnostic : gomme syphifilique au début,

plègie droite (le malade est droitier),

Si nous ne considérons dans ce cas que les données cliniques, l'évolution a été remarquablement rapide. Le syndrome d'hypertension s'est installé en deux mois et il a atteint un haut degré (5 D, cedème papillaire).

Les commémoratifs d'infection spécifique manquent, il n'y a pas de modifications pupillaires symptomatiques d'une syphilis du cerveau et la réaction de W. dans le liquide C.-R. et le sang a été négative,

Le malade a été opéré dans l'hypothèse qu'il s'agissait d'une tumeur du centre de Broca. On a enlevé toute la néoplasie qu'on a trouvée à ce niveau (6-8 cm. en profondeur sur 1 cm. en diamètre) et les phénomênes d'hypertension ont disparu lors de l'opération.

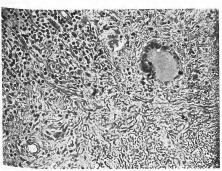
Un mois après l'opération le malade ne présente plus les troubles aphasiques, qui étaient assez manifestes auparavant.

Un an après l'état du malade se maintient encore satisfaisant.

Ce cas est très semblable au précédent (Obs. IV) par la localisation du processus et les résultats opératoires,

Observation VI. — M. K. Mc C.., âgée de 51 aus, entre à P. B. B. H $(n \circ 5696)$ le 7 novembre 1916 dans un état semicomateux. Ses premiers symptômes ont été des maux de tête apparus un mois auparavant ; les deux derniers jours, les maux de tête ont été très intenses et la veille de son entrée à l'hôpital elle a eu des vomissements, L'état semi-comuteux s'est installé progressivement dans les deux derniers jours, et à présent elle ue réagit qu'a une forte stimulation. Une diminution de la mémoire a été aussi notée au cours de l'année passée et surtout pour les faits récents. Elle a eu plusieurs fausses couches.

Elal actuel. --- La malade reste toujours dans ce même étal de stupeur. Les pupilles et le foud d'œil, tant que l'examen est possible, sont normaux. Les réflexes rotulien gauche et achilléen droit sont absents. Les réflexes cutaues sont normaux.



 $^{
m Fig.}$ 8, (Ohs. VI. — H.E. imes 300, Zon. d'infiltration en haut et à gauche, zone de nécrose en bas et à droite. Entre elles, zone de selérose avec une cellule géante.

Rien dans les autres organes.

Wassermann positif dans le sang et le liquide céphalo-rachidien.

Le 10 novembre 1916, on fait une décompression sublemporale (Dr Cushing) du côté droit, Au cours de l'opération, la dure-mère, qui présentait à ce niveau quelques plaques de tissu de neoformation sur la face externe, a saigné abondamment. Sous la dare-mère, on trouve une néoformation, dont la nature syphilitique a été soupçonnée au cours de l'opération, mais qui n'a pasété culevée. On a prélevé seulement une petite Parlie pour l'examen histopathologique.

Les suites postopératoires sont tont à fait normales et trois jours après l'opération

l'état subjectif et objectif de la malade sont assez bous.

Ses réponses ne révélent plus de troubles mentaux.

On commence le traitement autisyphilitique avec K. J. et injections mercurielles, qu'on continue longtemps après l'opération, de sorte que, le 11 juillet 1918, la malade ^{est en} condition excellente.

 E_{zamen} analomo-pathologi- μe . — If y a trois gommes militaires dans une même coupe. Chacuae d'elles est centrée d'une zone nécrotique envahie partiellement d'un processus de selérose en debus, depuel ou vail la pone d'infiltration. Les étieuents cellulaires sont annesitiués pour la pinpard de lymphocytes et de rares cellules plasmatiques. On ne voit pas des bésions vasculaires, unis il y a un grand moubre de redules géantes du dimensions variables parsemées dans les zones de selérous et d'infiltration, Dans chacune d'élles il y a beaucony de myaxus, qui sont déponés sont la périphérie de la unasse prodophamique sons forme de couronne, soit irrégulièrement à l'intérient (viri fig. 8).

Pas de spirochèles.

Diagnostie; gomme syphilitique.

Les troubles mentaux (anmésie pour les faits récents) qui ont précédé chez cetle malade les phénomènes d'hyperteusion intracranieme (maxide tôte et vomissements) de même que l'abolition des deux réflexes tendineux (achillèen droit et rotulien gauche) témoignent d'une infection syphilitique diffuse du système nerveux. Au cours de l'opération décomipressive, on calevé senlement une très petite partie de la néoformation gommeuse trouvée accidentellement à ce niveau, de fagon que les suites favorables de cette opération doivent lête attribués presque exclusivement à la décompression. L'amélioration a été rapide : en trois jours la malade est sortie de son état subconnateux et les phécomènes subjectifs d'hypertension sont disparus. Utérieurement, l'iodure de potassium a ajouté son action bienfaisante, et, 2 aus après l'opération, la malade set trouve encre tien.

Observation VII. — Ch. W. Mc C.,, âgé de 42 aus, entre à P. B. B. H. (nº 17315) le 8 septembre 1922 en accussul une faiblesse générale et une luméfaction dans la moilé gauche de la 1èle. Il nie h syphilis.

Mislorique, — Au muls de mai 1922, il perd connaissance tout à coup et toutbe Deux heures après, il se réveille suns pouvoir dire s'il était ou non paralysé d'un côlé it a en des comissements tors de son réveil. Le lendemain il peul recommencer sé travanx habituels sans rien abserver de parliculier, sont une démarche incertaine.

travina, mantines sans treo observo la province; san une cramarie, ne incercanie.

Dera jours plus lari, il seut pour la province fins une sersation doubourouse dans le moitif genetie de la têle. Par polpalion, il découve de ce côté une funification osserfé doubourouse. Celle lumification a augurent procressistement et de leupes seu temple to usuado a des many de lêle très sévéres au niveau de la région occipilate acroffé nariest de temples de vertiges et de démarche invertait.

Examen objectif. — Tuméfaction osseuse, surélevée d'un demi-centimètre, régulière

et doutoureuse à la patpation dans la région temporale gaurhe. Les contours des papilles ne sont pas bien timités du côté nasal.

B. de B. W. négalive dans le sang.

Opère le l'a septembre 1922 (D' Carbing). — On fait un volct un mivenu de la P sion, Lios set deud sur si face nathérieure, Sun la dure-mère, une néoplasie de coulée janne et à aspect méradique surgérant l'idée d'une gomme, Ette set adhérent l'élèracre sur sa fare inférieure. Par une d'ésseriou mousse blund dissortion) et née une granule prévaution, on fait l'émaréation de la néoplasie qui était tont près de l' circum dution de Brava.

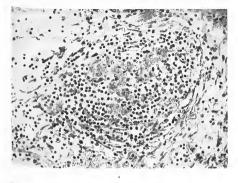
Le 27 septembre 1922 on fail l'ablation de l'es lésé,

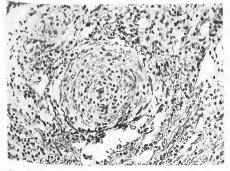
Quand it quitte l'hôpital — le 6 octobre 1922 — la rondition du malade est escél leule, Deux aus après, l'état du malade a recommenré a devenir mauvais, mals a ne revient plus à l'hôpital.

Analomie pathologique. — Au point de vue macroscopique, la fésion était très étentifé. Elle intéressait à la fois l'écorer, les méniness, l'os et même le musele temporal; ell avait un aspect nécrolique au niveau de la dure-mére.

Microscopiquement, les préparations au bleu de méthylé re-éosine montrent un tisé

2





⁽¹⁾ Bleu de méthyléne-éosine.

Reyue neurologique. — т. н. ко 1, липлет 1929.

conjonclif redémateux parsemé de petites hémorragies autour des vaisseaux. Il y a aussi beaucoup de fibres musculaires.

La lésion la plus caractéristique rencontrée dans cette pièce est l'endarférile de Heubner. Dans un grand nombre d'artérioles il y a plusieurs assises cettulaires au niveau de l'intima aboutissant quelquefois à l'obstruction complète du vaisseau (fig. 9, b). Certains vaisseaux sont entourés d'un manchon cellulaire constilué de petits mononucléaires et certains autres sont le siège d'un épaississement de la naroi portant sur les limiques externe et moyenne. On voit aussi quelques petites zones d'aspect tuberculoïde (cellules épithélioïdes au centre, zone d'infiltration à la périphérie constituée de lymphocytes), qui ne sont pas autre chose que des gommes miliaires (lig. 9, a).

Pas de spirochèles,

Diagnostic, - Artérite de Heubner et gommes miliaires.

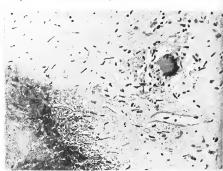


Fig. 10, (Obs. VIII.) — a) B. m. E₁ × 300. Zone de nécrose en bus et à gauche, à droite et en haut m^{pl} conjonetive avec une cellule géante.

Le début clinique s'est fait chez ce malade par un ietus suivi de maux de tête et vomissements sans autres troubles neurologiques objectifs; le siège de la gomme était au voisinage de la circonvolution de Brovs et l'os voisin était épaissi et érodé sur sa face interne.

Le malade nie la syphilis et la r. de B.-W. était négative dans le sang-L'amélioration se maintient deux ans après l'opération ; au bout de co temps, aggravation. C'est le seul cas avec une période si courte d'amb lioration.

Observation VIII. - N., B. A., âgé de 42 ans, marié, entre à P. B. H. (nº 2846) te 21 mars 1927 en accusant des troubles subjectifs particutiers survenant par acce dons les membres du côlé droit.

Rien d'important dans les antécédents héréditaires et personnels,

Ses premiers troubtes sont apparus au mois d'octoire 1926 quant tout à coup et à la suite d'une grande fatigue il observa que son pied droit trainnit. Un nois-pus taral, sensation de briture dans la moitif droite de la levre inférieure avec déviation de la bouche du côté droit et fermétaire s passanódique des paupières. Il n'a pas perdu consissance, me pouvait pas parler. La durée de la première adaque a été de 10 minutes. Elles se sont répéthes ultérieurement avec une fréquence variant entre une attaque tout ses deux jours et doux atlaques dans us sei jour.

Au début du mois qui a précédé son entrée à l'hôpital, il a eu pendant la marche

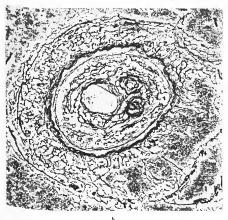


Fig. 10. Obs. VIII. — b) P. B. × 300. Prolifération des deux uniques externes d'une artériole avec deux yasa-vasorum de néoformation.

une étrange sensation dans le pied droit : il sentait «comme si son pied allait échater »; quant cette sensation a gagné le genon, le malade a perdu convaissance et est fombé, beux atlaques identiques sont survenues encore jusqu'à son entrée à l'hépital. Pendant bus de l'échate de

Pas de troubles aphasiques, la réceion de B.-W. dans le sang a été négative. Le alle de l'autres apparent le fact de la comment de la comment

Pas de troubles de la sensibilité. Oblème oppillaire un début.

ergeme apparare a necons.

Inter promière intervention (19 Cashing) a été faite le 6 avril 1927 du côté ganche.

Line peloité masse de néoformation a été trouvée dans le tobs pariétal ou voisinage du

sinus longitudinal, mais elle était adiférente au corles, au sinus longitudinal et à la

faux du cervere, ce qui renduit son ubtation extrêmement difficile.

Eine secondo opération a déc faite le 8 avril 1927 nécessités par une bénorragie qui sels surveune aposés la première opération, Celle fois, la timura a décentée perseque los laborant el Phénorragie a été arrêdée au moyen de petits fragments de musele misser les vaisseuns sciencus l. Stênt du mudale réclame me totosième intervention pendant la mili suivante et un course de laquelle ou décenare au grand cuillot, dans la région temporate. Aphasie et béninfééré quests Profération.

Denx jours après on fail une quatrième exploration purce que le malade avai perdu commissance et soi étal, étail très grave.

On ac tronve rica qui paisse expliquer les derniers symptômes ; toutetois, après l'or pération l'étal, s'amétiora progressivement.

Le 29 avril 1927, pen de signes d'aphasie, avec un léger degré d'hémiparésie druite. Le ter mai, attaque d'épilepsie jacksonienne dans la muitié droite du corps saus perte de comaissance. Le 5 mai le mulate qu'ille l'hôpital.

Analonie pullologique. Une zone élembre de selérose à la périphèrie des préparet fines avec les vestiges des quelques artériedes qui out l'ét le siège d'une profiferaité de l'intime d'intilitation périvassembire. Il suit une unter zone formée de lissa configuration de la commentation des la commentation des que la commentation de la commentation des que la commentation de la commentation des la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation des la commentation de la co

Onelques autres vaisseaux soal le siège d'une prolifération de l'intima et d'un é arisèssement des deux funiques exferues, signes caractéristiques d'une lésion 8p⁶ cillunc (16, 40, 40, 4).

Pas de spirochètes,

Diagnostic : gomme syphilitique.

Ce malade n'a que des symptômes de localisation consistant dans m⁶ hémiparésie droite spastique. Les phénomènes d'hypertension intract^{er} nienne (mars de 1èle et vomissements) font défant, mais il y a m délant d'eséème papillaire. Il nie la syphilis et la réaction de B.-W. étafnégative dans le sang.

A l'opération on trouve une néoformation gommense au niveau de la partie supérieure du tobe pariétal ganche, qu'ou enlève dans un dest xième temps.

Le malade n'a pas été suivi assez longtemps pour avoir une opini^{of} nette sur le résultat de l'opération.

Commentaires.

Eliologie. En considérant nos malades, on pent dire que la gompécérébrale se trouve à n'importe quel âge chez des sujets adultes ; ¹ plus jenne de ces malades était âgé de 30 aus, le plus vieux de 52. Toé malades étaient entre 30 et. 10 aus, trois autres entre 10 et. 50 et des avaient plus de 50 aus.

Comme d'habitude, les femmes sont moins sujettes que les hommes au

complications nerveuses de l'infection syphilitique : il y a seulement trois femmes atteintes de gomme cérébrale parmi nos huit malades.

Il n'y avait de commémoratifs d'infection spécifique que dans un seul cas (Obs. IV) et une malade avait en de nombreuses fausses conches. Chez le premier malade les symptômes d'hypertension sont survenus 3-4 ans après l'accident primaire. Tous les autres malades ignorent l'infection syphilitique.

Il nous semble que la fréquence des gommes cérébrales tend à diminuer peu à peu, au moins dans les Etats-Unis d'Amérique du Nord, Leur répartition est suggestive à ce point de vue : il n'y a qu'un seul cas avant. 1910, 5 cas de 1910 à 1920 et 2 cas dans les 8 dernières améres. Si l'on considére maintenant le nombre total des cas en commençant depuis 1914 — c'est-à-dire après la découverte du néosalvarsan — nous ne tronvous que trois gommes dans une période de 11 ans, Assurément, la théfapeutique salvarsanique n'est pas étrangère à cette influence favorable.

Symplomedologie, Les symptômes d'une gomme solitaire du cerveau ne différent pas de ceux d'une tumeur cérébrale, de sorie qu'il n'y a Pas de diagnostic différentiel entre l'une et l'autre basé sur les données chimmes

D'abord les phénomènes d'hypertension, se manifestant par des maux de tête et vomissements, sont très habituels au cours d'une gomme (sept fois sur huit cas), et l'odéme papillaire était présent chez six malades sur 8 ; le malade de l'observation VII avait un œdème papillaire très accentué - 5 dioptries.

Dans l'une des observations de Pussepp, l'ordéme papillaire faisait.

dant, malgré la grandeur de la néoformation goumeuse (comme une
pédie gomne), que l'anteur a trouvée à l'opération, mais ce fait peut se
voir au cours de certaines tinneurs cérébrales, dans lesquelles on ne trouve
in symptomes généraux ni osdéme papillaire, sauf des crises d'épilepsie
jarksoniemne et un peu de déficit moteur.

L'évolution de ces symptômes est quelquefois très lente (nombre d'amnées), quelquefois très rapide (mois ou semaines). Ainsi l'observation III est un exemple de longue évolution (15-20 amnées), landis que chez le malade de l'observation VI les maux de tête sont survenus un mois avant l'admission et l'état comateux s'est installé en quelques jours.

La symptomatologie des tumeurs est aussi capricieuse que celle des sommes en ce qui concerne l'évolution. Horsley rapporte des cas où les premiers symptômes sont apparus 13 aus auparavant et nous avons vu des tumeurs dont les premiers symptômes sont apparus d'une manière brusque un mois avant l'admission à l'hôpital.

Les symptômes de foyer de endent évidemment de la localisation du forcessus gommens. Exceptôte malade de l'observation VI chez lequel a gomme était profondément située dans le lobe temporal ganche, dans lous les autres cas le siège de la néoplasie était an niveau de l'écorce du cerveau (pas un seul cas au niveau du cervelet) et les symptômes

de localisation avaient une allure périodique dans une moitié des cas (crises d'épilepsie jacksonienne du côté gauche dans l'observation I, attaques d'aphasie motrice dans l'observation II et III, attaques sensitives du côté droit dans l'observation VIII).

Les symptomes objectifs de localisation étaient absents dans deux cas (obs. VI et VII), très discrets chez deux malades (exagération des réflexes tendineux du côté gauche dans l'observation I, légère lémiparésie de la face dans l'obs. III), nets dans les quatre autres (hémiparésie droite et aphasie motrice Obs. II, hémiparésie droite obs. IV, aphasie motrice et hémiplégie droite obs. V, parésie spastique du côté droit obs. VIII).

Les modifications pupillaires (inégalité et absence de réaction à la lumière) seraient en faveur d'une gomme, mais tandis que l'inégalité peut se trouver au cours des tumeurs, le sigue d'Argyll-Robertson est loin d'être fréquent chez des malades porteurs de gommes cérébrales : nous avons trouvé une seule fois (obs. I) une réaction paresseuse à la lumière; chez les 7 autres malades il n'y avait pas de modifications pupillaires concernant le réflexe photomoteur.

Ainsi done, il n'y a rien dans le tableau clinique qui renseigne le clinicien sur la nature spécifique d'une néoformation céréprale.

La réaction de B.-W. considérée comme un critère absolu de spécificité a été beaucoup discutée et même réfutée par nombre d'auteurs comme ayant une signification pathognomonique.

D'une part, elle peut faire défaut au cours de certaines affections syphilitiques du système nerveux; d'autre part, elle peut être présente dans le liquide e.r. des malades atteints de méningite tuberculeuse, de complications paladéennes au niveau du système nerveux ou porteurs de vraies tumeurs cérébrales.

La réaction de B.-W. était négative chez deux malades de Nordmanf suscribets d'avoir des gommes cérébrales. Au contraire, elle était positive dans le sang chez un malade d'Oppenhiem chez lequel on a trouvé à l'or pération un neurome acoustique et dans le sang d'un malade de Marburg avec une tumeur de l'angle ponto-cérébelleux (autopsie); elle était positive dans le sang et le liquide e.r., de deux malades de Newmark avec une une cérébrales (gliosarcome du cerveau chez l'un, psammome d'a la moelle chez l'autre) et quatre malades de G. Vincent avec tumeurs cérébrales avaient une réaction de B.-W. positive dans le L. C.-R. et négative dans le sang.

La réaction de B.-W. a été faite dans le sang de nos 5 derniers maladé et elle s'est montrée 2 fois positive et 3 fois négative ; elle a été ausé pratiquée dans le liquide c-r. de deux malades — l'un avec réaction négative, l'antre avec réaction positive — et s'est montrée négative dans le premier cas et positive dans le deuxième. Ces données sont assé déconcertantes et nous pouvons conclure aussi bien de nos faits que des autres, que la réaction de B.-W. n'est pas spécifique et sa présenée comme aussi son absence ne dit rien sur la nature d'un processus néoples sique du système nerveux.

23

L'épreuve du traitement est aussi un guide trompeur, ear d'habitude les tumeurs réagissent favorablement à la médication spécifique; quelquefois l'amélioration est si frappante que le Clinicien pense qu'il a vraiment affaire à une gomme cérébrale influencée par le traitement,

En effet, un malade d'Oppenheim avec une tumeur du nerf acoustique a été soumis au traitement spécifique parce que la réaction de B.-W. avait été positive dans le sang. On obtint une remarquable amélioration mais de courte durée, Il revint après quelque temps avec une exacerbation des symptômes mais trop tard pour bénéficier des avantage d'une opération. Il succomba cinq jours après le deuxième temps opératoire, Oppenheim pense que le mercure agit sur l'hydrocéphalie sans empêcher la croissance de la tumeur.

Marburg obtient une amélioration notable, durant quelques semaines, chez un malade avec un fibrome de l'angle ponto-cérébelleux. Ensuite les symptômes réupparaissent et le malade succombe après le premier temps opératoire. Un malade de Cobn avec une tameur de la zone rolandique est aussi influence par le traitement spécifique, mais les symptômes le tardent pas à revenir et le malade succombe avant l'opération.

Morisson obtient une « merveilleuse amélioration » chez un malade avec un gliome kystique du lobe frontal droit après quatre injections de salvarsan. Il succombe trois jours après l'opération. Ces faits sont assez nombreux et assez bien commus aujourd'hui pour qu'il ne soit pas nècessaire d'insister fron.

Il fant enfin rappeler une autre conséquence possible quand on institue le traitement spécitique au rours d'une hypertension cérébrale; et sa la liquéfaction possible des tameurs est même des gommes suivic de la mort du malade. De parcils faits out été publiés par Nochte, Jooss et Morisson au cours des tunneurs, par Ehrlich et Gunbal au cours des gommes cérébrales. En résumé, ni les données chiuques, ni la céaction de B.-W. on l'épreuve du traitement ne peuvent trancher le problème du diagnostie différentiel entre une gomme et une tunneur cérébrale.

Cest là anssi l'opinion de Moersch exprimée dans une étude récente sur Les lumeurs du cerveau et la syphilis après une analyse détaillée de 1.000 cas de tumeurs cérébrales rencontrées dans la clinique de Mayo.

Analomic pullulogique. — L'origine primitive d'une gomme cérébrale dans le tissu conjonctif des méninges (surtout de la dure-mère) ou des vaisseaux du cerveau. Le parenchyme nerveux n'y prend qu'à tire secondaire, de sorte que la récupération de la fonction des cellules nerveuxes est presque toujours possible soit spontamément, soit sous l'influence du traitement. Leur siège le plus fréquent est surfa convexité du cerveau, moins fréquent à la base et rare à l'intérieur du parenchyme nerveux. Chez sept de nos malades la néoplasie gommeus occupait la convexité du cerveau tout près des circonvolutions rolandiques; eleg, un seul la gomme était profondément située dans le lobe temporal.

Leur volume varie de celui d'une petite pomme jusqu'à des dimensions très petites, même microscopiques (gommes miliaires décrites par Jakob dans plus de 40 % de cas de paralysie générale progressive).

Contrairement à ce qu'on pense communément, la fréquence des

Contrairement à ce qu'on pense communément, la fréquence des gommes cérébrales est minime par rapport aux tumeurs cérébrales. Nons avons identifié seulement 8 cas de gommes parmi 1,550 tumeurs opérères jusqu'à présent dans la clinique du M. le Pr Harvey Cushing. Cela équivandrait à un pourcentage de 0,5 % Cest à Virehow que revient le mérite d'avoir établi que les gommes n'out pas un caractère productif, c'est-à-dire qu'elles ne se développent pas indéfiniment comme les tarmeurs, cer la profifération cellulaire s'associe toujours à une métamorphose régressive, à une nérobiose de ces mêmes cellules.

Ce fait explique la variabilité des symptômes que certains auteurs considérent comme un caractère propre aux gommes syphilitiques,

Les éléments constituants d'une gomme crétôrale ue sont pas différents de ceux trouvés dans n'importe quelle autre néoplasie gommeuses me masse nécrolique ceul rale entourée d'une zone conjonctive tiche et libeoblastes avec une zone d'infiliration à la périphérie. Cette dernière ett formée de lymphocytes, polyuncleaires et cellules plasmatiques ; les lésions vasculaires se présentent sous forme d'artérite (endartérite, périartérite), elles ne manquent pas à ce niverau et sont responsables de boutes les transformations régressives observées dans une gomme.

Chareot, et. Combault, out. été les premiers à décrire la participation des cellules d'araignée (Sternzellen) parmi les éléments d'infiltration mais tandis que Chareot et Combault leur attribuent une origine giale Bechterew les considère à tort comme d'origine vasculaire. Nous n'evons pas vu ces cellules d'araignée, mais dans deux cas nous avois trouvé une réaction glède particulière consistant dans le goutlement des cellules néveugiques normales dont le noyau est, devenu pyenêt tique — amiboide gliazelleu d'Maloniner.

Les cellules géantes dans les gommes out été trouvées pour la première fois par Forster et leur présence n'est pas Expression d'une infection mixte (syphilis et Inherculose), comme Baumgarten l'a pensé au début mais de la syphilis seule. Nous les avons trouvées quatre fois chez nes malades, Fant-d'attribuer leur présence et les structures taberendoites et général à une augmentation des auticorpos spécifiques et à une diminuitée des albumines toxiques, comme Lewandowsky le pense à propos de la Inherculose? C'est cette explication que Jakob admet, pour les gomatémiliaires de la P. G. P.

La diagnostic différentiel n'est à faire qu'avec le Inberende du cerve⁸⁸ ct les indications qui découlent de ce diagnostic sont absolument, oppésées; tandis que les malades opérés de gommes cérébrales grérissel dans la grande majorité des cas, les inberentes opérés sont saivis de m' imigite bacilitère et de mort dans la totalité des cas chez les enfants.

Ce diagnostic est extrémement difficile sinon impossible avant l'opération, Tontefois, on pourrait faire une hypothèse avant et plutst per dant l'opération si l'on tient compte de quedques données étiologique et anatomo-pathologiques. Les tubercules se voient souvent chez le jeunes sujets et leur siège de prédilection est dans le cervelet. Au contraire, la gomme syphilitique est l'apanage de l'âge adulte et son siège le plus fréquent est au niveau du cerveau.

Chez 14 des 17 malades de Van Wagenen (1) atteints de tubercules (12 ubercules parmi 1.000 cas de tumeurs en 1925) la lésion était dans le cervelet; 7 d'entre eux étaient âgés de moins de 18 ans, 5 autres malades avaient entre 20 et 30 ans et 5 malades plus de 30 ans.

L'âge de tous nos malades était au-dessus de 30 ans. Il y a un antagonisme évident entre la prédilection de la gomme et du tubercule en raison de l'âge. Pendant l'opération, le chirurgien aura à tenir comptedes indications suivantes — qui sont d'ailleurs classiques — pour éviter d'enlever un tubercule :

Les gommes superficielles du cerveau intéressent à la fois l'os, les meninges et le cerveau, ce qui n'est pas le cas quand il s'agit d'un tubercule

(Mc Callum). Celui-ci est plus circonscrit et s'associe souvent avec des lésions pulmonaires, qui constituent le foyer primitif de l'infection. Les gommes ont d'habitude un plus grand volume que le rapport tuber-

symmetries ont a pantitude un plus grand volume que le rapport tunercule, quoiqu'on puisse rencontrer quelquefois des tubercules assez grands [7-8 cm. de diamètre].

Sommetoute, le diagnostic différentiel entre une gomme et un tubercule

avant l'examen histopathologique est très difficile, mais il est possible en corroborant les données cliniques et l'aspect macroscopique de la lésion pendant l'opération. Au point de vue microscopique, la distinction entre une lésion et l'autre est plus aisée. Selon Forster les caractères différentiels sont les suivants :

La caséification d'une gomme apparaît au moment de la transformaton conjonctive, tandis que dans les tubercules elle apparaît au stade de granulation; l'organisation conjonctive est secondaire dans ce dernier cas et elle signifle la guérison du processus.

L'artérite des syphilitiques est essentiellement une panartérite, et quand le stade est très avancé on trouve un épaississement de l'intima avec transformation seléreuse des deux tuniques externes. On ne rencontre jamais cette transformation seléreuse dans les cas de tuberculose : ici même dans les cas chroniques, on trouve une infiltration de l'adventice et de la tunique moyenne et pas de transformation seléreuse.

L'anneau élastique des artères est très réduit ou il disparait presque complètement dans les lésions tuberculeuses, tandis que chez les syphilitiques non seulement l'anneau normal persiste, mais souvent un autre anneau élastique apparait à la limite interne de l'intima.

Quant à nos cas personnels, le bien-fondé du diagnostic différentiel àvec la tuberculose est prouvé aussi par l'évolution ultérieure des malades opérés, Tous nos malades ont guéri, tandis que 5 des 6 malades opérés Par M. le Pr Cushing de tubercules du cervelet sont morts de méningite

⁽I) VAN WAGENEN: Tuberculoma of the Brain. Arch. of neurol. and Psychial. January 1927, vol. XVII, p. 57-91. Travall fait dans ce même service.

REYUE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 1, JUILLET 1929.

bacillaire trois mois après l'intervention. Un seul d'entre eux a survécu - c'était un adulte - plus d'une année. Au bout de ce temps il est mort à la suite d'une opération pour péritonite tuberculeuse.

Nos tentatives pour trouver le tréponème en employant la méthode de Dieterlé ont été infruetueuses. Ce fait ne doit pas surprendre parce que les recherches de Jakob, comme aussi celles d'Hollander et Rubbens ont été constamment négatives même dans les gommes miliaires des paralytiques généraux, dont le parenchyme nerveux contient des spirochètes dans 17 % des cas d'après Noguchi (12 cas positifs sur 70 examinés), approximativement 7 % d'après Marinesco et Minea (2 cas positifs sur plus de 27 examinées), 25 % d'après les recherches de Jahnel et celles plus récentes de Dieterlé.

Traitement. Il y a à envisager à cet égard le point de vue médical et le point de vue chirurgical. Le premier est de beaucoup le plus en houneur encore aujourd'hui et très souvent le traitement médical est appliqué - en vertu d'une prémisse trop facilement acceptée que la néoplasie pourrait être syphilitique — même aux malades atteints de vrajes tumeurs cérébrales. Mais Ehrlieh avait déjà démontré que si les symptômes aigus de la syphilis en général peuvent être arrêtés rapidement à l'aide des préparations arsénicales, apparemment eette pratique n'est pas applicable à la maladic quand elle atteint le système nerveux central (Horsley).

Horsley - avant la découverte de la réaction de B.-W. - avait précisé son attitude vis-à-vis du traitement médical des néoplasies cérébrales suspectes d'être syphilitiques en demandant une période de 6 semaines pour le traitement spécifique d'essai, et il ajoute : « Si pendant cette nériode on n'obtient pas une amélioration substantielle, mais seulement un soulagement temporaire, le malade doit être traité chirurgicalement. »

En 1910, après une belle expérience, il demande devant la Société de Neurologie allemande » la preuve (concrète) de la guérison d'une masse gommeuse du système nerveux central par le traitement mercuriel (oral, frictions, injections intramusculaires) »; en l'absence d'une telle évidence il est clair qu'une gomme du cerveau devrait être extirpée (chirurgicalement) et l'espace subdural irrigué avec une solution de sublimé 1 %a. C'est cette méthode inaugurée par Horsley - ablation suivie d'ir rigation avec du sublimé — qui a été essayée par Pussepp avec quelque succès. L'inellicacité du traitement médical avant le traitement chirurgical est évidente dans nombre de cas.

Ainsi Nonne n'a obtenu de résultats chez une de ses malades avec méningo-encéphalite gommeuse corticale qu'à la suite d'une trépanation faite par le Pr Kummel. Les frictions mercurielles instituées pendant trois semaines avant l'opération sont restées sans ellet (obs. 145, page 217)-Chez tous les malades de Pussepp, le traitement médical fait avant l'opé ration n'a pas influencé l'état des malades et l'évolution de leurs troubles Dujardin et Martin obtiennent une amélioration rapide chez un malade atteint de syphilis cérébrale à allure de tumeur à la suite d'une trépa-

nation décompressive. Le traitement spécifique fait avant l'opération est resté sans effet sur les maux de tête et les vomissements. Un état de stupeur voisine du coma s'installe et une trépanation décompressive d'urgence est pratiquée par le Dr P. Martin : la conscience revient et les maux de tête s'atténuent le lendemain de l'opération, la guérison se maintient encore 6 mois après.

Dufour étend les indications de l'intervention chirugicale à toutes les catégories de malades atteints de syphilis nerveuse où le traitement médical a été impuissant. A la suite d'une trépanation décompressive sans ouverture de la dure-mère, il a obtenu de beaux résultats par le traitement bismuthique chez trois malades atteints de syphilis cérébrale (2 cas de syphilis cérébrale et 1 cas de P. G. P.). Il pense que la décompression a une action sur le régime vasculaire de l'encéphale et partant sur le métabolisme cellulaire et parasitaire en permettant au médicament d'être plus efficace.

Nos observations sont aussi démonstratives à ce point de vue. L'intervention chirurgicale a été pratiquée par M. le Pr H. Cushing chez sept malades porteurs de gommes cérébrales. Elle a consisté en ablation complète de la néoplasie gommeuse dans six cas et trépanation décompressive chez le septième. Six des malades opérés ont guéri. Le malade de l'observation II est encore bien un mois et demi après l'opération, la guérison se maintient un an après chez la Ve, deux ans chez le VIe, quatre ans chez le IIIe, treize ans chez le I^{er}. L'état du malade de l'observation VII commence à s'aggraver deux ans après l'opération, mais nous n'avons pas d'autres nouvelles ultérieures de lui.

Le malade de l'observation VIII quitte l'hôpital trop tôt (20 jours après l'opération), de sorte que le résultat final de l'opération ne nous

est pas connu.

La malade de l'observation VI est un cas particulier, parce qu'à part une tumeur gommeuse trouvée accidentellement au cours d'une trépanation décompressive du côté droit, elle était atteinte d'une infection spécifique du système nerveux central caractérisée par des troubles de la mémoire et abolition des deux réflexes tendineux. Une simple décompression a eu pour résultat une remarquable amélioration survenue trois jours plus tard sans autre traitement additionnel.

En face de pareils résultats, nous pensons que l'intervention chirurgicale — suivie d'une ablation radicale de la lésion, même quand elle n'est pas très scléreuse — doit prendre la place du traitement médical et de

l'expectative.

Nous ne pensons pas que l'irrigation avec une solution de sublimé soit très utile car trois de nos malades ont guéri du fait de l'opération elle-même et trois autres par l'action mixte de l'opération et du traitement ioduré. L'irrigation doit être remplacée par un traitement énergique après l'operation.

Quant aux résultats obtenus à la suite d'une décompression nous nous associons volontiers à l'explication donnée par Dufour, Dujardin et Martin: ils sont dus à l'influence que cette opération exerce sur le régime circulatoire. En effet, l'action de l'hypertension intracranienne dans un cas de gomme cérébrale s'ajoute à celle déjàexistante des l'sions artérielles en rendant l'irrigation sanguine de plus en plus défectueuse; la réparation spontanée du tissu nerveux comme aussi l'arrivée des substances médicamenteuses au niveau de la lésion ne sont plus possibles; l'opération rétablit en partie le calibre des vaisseaux rétrécis en rendant possibles a nutrition du cerveau et l'imprégnation de la lésion par les médicaments spécifiques, l'eut-être d'autres facteurs interviennent-ils aussi dans la guérison d'une gomme après l'opération, mais leur nature n'est pas encore connue.

Quand on compare entre eux les résultats obtenus par l'opération dans toutes les sortes de néoplasies cérébrales, on remarque combien favorable est la place qu'occupe la gomme cérébrale : la mort est la règle après l'ablation d'un tubereule du cerveau, la mortalité est de 12 % dans les tumeurs cérébrales (dans certains cas la guérison n'est pas totale et la récidive est fréquente), pas un des malades opérés pour gommes n'est mort et la guérison est complète dans la grande majorité des eas ; cette guérison s'est mainteaue longtemps et chez un seul malade on pourrait parler d'une récidive.

Ainsi donc, nous conseillons d'opérer toujours les malades suspects d'être atteints de gommes cérébrales; l'opération montrera d'ailleurs le plus souvent qu'il s'agit d'une tumeur cérébrale et très rarement d'une gomme.

Dans cette dernière éventualité l'opération sera suivie de résultats plus satisfaisants que dans les tumeurs, parce que la mortalité est nulle, la guérison est fréquente et la récidive extrêmement rare.

Conclusions

1º Les gommes du cerveau sont très rares (8 gommes parnii 1.500 the meurs vérifiées, soit 0.5~%);

2º Le diagnostic différentiel entre une gomme du cerveau et une tume^{ur} cérébrale est presque impossible tant au point de vue clinique que séror lorique et, pratiquement, ee diagnostic n'est pas à faire, vu l'extrême rarché des gommes rencontrées à l'opération;

38 En face d'une telle alternative, le chirurgien doit toujours interveni^r; 40 Le traitement d'épreuve doit être abandonné définitivement, vu s^{op}

nefficacité, mais il doit suivre l'opération, quand l'examen anatomo nathologique a montré qu'il s'agissait d'une gomme.

BIBLIOGRAPHIE

- 1. Bechterew (U.). Ueber die Struktur der gummosen Neubildungen in Gewebe des Gehirns, SI Pelersburger med. Wchenschr., v. 5, 1880, S. 215-218.
- 2. Bergmann E. (von). Die chirurgische Behandlung von Hirnkrankheiten, Berlin, 1899
- Ghiparit (A.). Chirurale opératoire du système nerveux, Paris, Rueff et Cis, 1894. 4. Com (Toby). Kritische Bemerkungen zur praktischen Verwertung des Wasser-
- mann'schen Verfahrens. Neurol. Centralbl., v. 29, 1910, S. 688.
- 5. Dirterle (R.), Method for Demonstration of Spirochaefa Pallida in Single Microscopic Sections. Arch. of Neurol. and Psychial., July, v. 15, 1927, p. 73-80.
- Disterred (R.). Spirochetosis of the Central Nervous System in general Paralysis. Am. Journ. of Psychial., vol. VII, nº 4, japvier 1928.
- 6. Durque (H.). Traitement associé médico-chirurgical (Craniotomie et bismuth) ans la syphilis cérébra'e et la paralysie générale. Bull. méd., Paris, v. 38, 1924. p. 39.
- 7. DUJARDIN (D.) et MARTIN (P.). Un cas de syphilis cérébrale à allure de tumeur cérébrale. Trépanation décompressive. Guérison. Journ. de Neurol. et de Psychial.,
- nº 3, mars 1928. 8. D'HOLLANDER et RUBBENS. Paralysie générale et gommes miliaires ; contribution
- à Pétude histopathologique de la P. G. P. et de la syphilis cérébrale. Bull. Acad. roy. de méd. de Belg., Brux., 1925, p. 60-65.
- 9. Horskey (V.). An address on Surgical Versus the Expectant Treatment of Intracranial Tumor. The Brit. med. Journ., 10 décembre 1910, p. 1833.
- 10. Jakos (A.). Ueber die Entzunungsherde und miliaire Gummen in Grosshirn bei Paralyse (mit besonderer Berucksichtigung der Entzundungserscheinungen bei der
- Antiass paralylischen), Zeitschr. f. d. ges. Neurol. u. Psychial., Berlin, 1919. L.11. 7-48. 11. Jakon. (A.). Ueber den Befund won miliaren Gummen bei der Paralyse. Zeitschr.
- f. d. g. Neur. u. Psychial., Berlin, CII, 1926, 313-319. 12. Jooss (C.-E.). Ueber einen mit Salvarsan hehandelten Fall won malignen Gehirn-
- tumor, Munchen med. Wchnschr., 1912, LIX, pt. 1, 1437-1438. 13. Lewandowsky (M.). Handbuch der Neurologie, Berlin, III, 1912.
- 14. LOTMAN (T.). Zur Kenntniss der Wassermann Reaktion hei Tumoren des Zentral
- nervensystems, Schweiz med. Wchnschr., Basel, 1921, L1, 1013-1016.
 - 15 Me Callum. A Text. book of Pathology, Philadelphia and London, 1916.
- 16. Marburg (O.). Beitrag zur Frage der Kleinhirubruckenwinkeltumoren. Neurol. Centralbl., 1910, S. 570.
- 17. MARINESCO et Minea. Présence du treponema pallidum dans un cas de méningite syphilitique associée à la paralysie générale et dans la paralysie générale. Benue
- neurologique, 1915, XXV, p. 581 et 661. Moersca (I.-P.). Tumors of the Brain and Syphilis. Am. J. m. Sc., 1928,
- CLXXV, 12.
- 19. MORRISON (A.-W.) et Mc KINLEY (J.-G.). The Apparent of Arsphenamin in Two Cases of Brain Tumor. Journ. Nerv. and menl. Dis., 1927, LIX, 264-271.
- 20. Newmark (I...). The occurrence of a Positive Wassermann Reaction in Two Cases of non-specific Tumor of the Central Nervous System. Journ. of the Am. med. Ass., LVIII, 1912, p. 11.
- 21. NOEHTE (J.). Ucher einen mit Salvarsan behaudelten Tall won malignen Gehirntumor, München med. Wchnschr., 1912, LIX, pt. 1, 529-530.
- 22. Noguchi (H.) et Moore (J.-W.). A Demonstration of Treponema Pallidum in
- the Brain of general Paralysis Cases, Journ. Exp. med., vol. XVII, 1913. 23, Nonne (M.). Syphilis and Nervensystem, Berlin, 1915.
- 24. Nonne (M.). Zur Differentialdiagnose von Syphilogener Erkrankung des Zentral nervensystems und nicht syphilogener Erkrankung desselben bei Syphilitischen. Neurol. Centralbl., 1910, XXIX, 1176-1185.
- 25. Nordmann, Gommes cérébrales syphilitiques avec Wassermann négatif dans le liquide céphalo-rachidien. Traitement. Cuérison. La Loire médicale, 1925, 39, 259-292.

26. OPPENDEM (H.). Zur Lehre wom Kleinhirnbrucken winkeltumor, Neurol. Centralbt., 29, 1910, S. 338.

27. PUSSEPP (L.). Die chirurgische Behandlung der syphilitischen Affektionen des Zentral nervensystems auf grund eigener Erfalhrungen. Yahrb. für Psych. und Neurol.,

Leipzig und Wien, 1920.

28. Stern (T.). Ueber positive Wassermann Reaktion bei nichtluichen Hirnerkrankungen. Arch. f. Psychiat., Berlin, 1919-1920, LXI, 725-734.

29. STIEFLER (G.). Ein operiertes Gumma Cerebri. Wien Klin. Wehrschr., 1919, NXXII. 868.

30. Vincent (Cl.), Sur la réaction de Wassermann dans les tumeurs du cerveau-Bull, et Min. Soc. méd. d'hôp. de Paris, 1923, 3º s., XLVII. 1568-1573.

DE L'ÉPILEPSIE DITE « SOUS-CORTICALE », « STRIÉE » OU « EXTRA-PYRAMIDALE »

PAR

MM. L. MARCHAND et A. COURTOIS

La crise épileptique est un syndrome qui peut apparaître au cours des altérations les plus diverses de l'encéphale. Depuis quelques années on tend à opposer aux accès déterminés par des lésions corticales ceux qui sont en rapport avec des lésions infracorticales (substance blanche sous-corticale, noyaux strics, thalamus, région sous-optique, cervelet, protubérance). C'est sous les divers noms d'épilepsie extrapyramidale (Sterling), d'épilepsie slriée (Wimmer), d'épilepsie sous-corlicale (Spiller), d'épilepsie spaslique (Voisin et A. Legros, Knapp) que l'on tend à individualiser cette forme spéciale. L'appellation d'épilepsic « sous-corticale » est adoptée par de nombreux cliniciens comme ne préjugcant en rien de la région où réside la lésion.

Les auteurs basent la légitimité de cette forme particulière d'épilepsie sur deux ordres de faits :

1º Dans l'intervalle des accès épileptiques sous-corticaux ou immédiatement avant on constate chez certains sujets des symptômes habituellement rapportés à une atteinte des noyaux gris centraux ou de la region sous-optique (mouvements anormaux, ctats dystoniques, etc.) :

2º Les crises convulsives qui surviennent au cours d'affections cérébrales dont le substratum anatomique paraît être une altération des noyaux gris centraux, présentent des particularités qui les différencient des crises d'épilepsie classiques.

C'est d'abord au cours de la choréo-athétose que plusieurs auteurs noticent l'apparition de crises convulsives atypiques. Dans un cas de Van Bogaert des myoclonies avec chorée et alhétose s'associaient aux orgaert des myoclonies avec chorec et auncuse sassonnalade de Grises épileptiques. Même ensemble syndromique chez un malade de Sch... schultze. Il est à noter toutefois que la chorée chronique non compliquée d'ann. d'athétose s'accompagne rarement d'épilepsie. Il en est de même de la chora. chorée de Sydenham, qui cependant se retrouve dans les antécédents de certains comitiaux.

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 1, JUILLET 1929.

Les accès épileptiques ne sont guère signalés dans les syndromes striés de C. Vogt et de C. et O. Vogt ni au cours de la maladie de Wilson-Par contre, la pseudo-selérose de Westphall et Strumpell — qui de l'avié de K. Wilson n'est qu'une variété de selérose cérébrale diffuse avec lésons corticales certaines — s'accompagne fréquemment d'attaque épileptiformes, de crises de colère telles qu'on en rencontre chez des comitiaux. Dans une de nos observations récentes nous avons relevé ces particularités. Mais il semble que dans ces syndromes l'épilepsif puisse être provoquée aussi bien par les lésions du cortex que par celle des régions centrales.

Le torticolis spasmodique — qu'avec Babinski nombre d'auteur rapportent à une lésion mésocéphalique — est parfois associé à des accidents épileptiques. Cruchet a bien étudié cette association. L'un de nous avec E. Bauer a montré les liens pathogéniques qui unissaient le torticolis spasmodique et l'épilepsie. Récemment L. Cornil publie le cas d'un malade qui, atteint de crises épileptiques rares ou frustes, présente en outre de véritables accès de torticolis spasmodique s'accompagnant parfois de myoclonies et de myofibrillations dans le membre supérieur du même côté.

Au cours de la maladie de Parkinson sénile, l'épilepsie a été observée quelquefois ; Martha, Combemale, Bourilhet en citent des exemples. L'un de nous avec Bauer en publie un cas. Disons d'ailleurs que Pierre Marié n'admet has comme Féré un lieu de causalité entre les deux phénomènées

Si les observations cliniques montrant l'association nossible de l'épi lepsie et de symptômes sous-corticaux et striés sont assez nombreuses celles dans lesquelles un examen anatomo-pathologique vient confirme la présence de lésions au niveau des corps striés, sont rares. Nons cite rons l'observation de Jacob avec atteinte élective du néo-striatum et du corns de Luys : celle de Stertz et Spielmeyer dont le malade avec des accès classiques présentait des crises de rigidité : l'examen montre là aussi des lésions importantes du néo-striatum. C'est dans le globus nallidus que C. et O. Vogt rencontrent d'importantes altérations dans cas où à côté d'une rigidité progressive, de mouvements choréo-athéte sigues, de dysarthrie et de dysphagie on avait noté des accidents épileptiques et de l'affaiblissement intellectuel. Chez un malade, où la rigi dité avec mouvements choréiformes était apparue peu à peu vers l'âge de 6 ans. accompagnée ensuite de propulsion, de contracture en flexion et de crises épileptiques, Bielschowsky constate des lésions du striatur et du pallidum.

. .

L'encéphalite épidémique dont les lésions se cantonnent particulible rement au niveau des noyaux gris a apporté à cette question quelque nouvelles données.

Pendant la période aiguë de l'affection, Cruchet, G. Guillain, Baue

et Edinger, Stern, Trömmer, H. Claude, Lamache et Cuel, signalent Pépilepsie généralisée. Piotrowski, Cramer et Gilbert observent des accès jacksoniens. Mais, dans tous ces cas, les lésions sont si diffuses qu'il est bien difficile de rattacher les crises à l'altération des seuls noyaux gris centraux

Sterling public une dizaine de cas d'épilepsie « extrapyramidale » apparue au cours de l'encéphalite. Ces accidents convulsifs paraissent répondre plutôt à des accès jacksoniens. Pendant la période aiguê de l'encéphalite ou au cours de rechutes, il signale des contractions e pseudolétaniques », uni ou bilatérales, douloureuses, durant de plusieurs minutes à quelques heures, supprinces parfois seulement par le sommeil. Dans tous ces cas les troubles furent transitoires et ne se sont reproduits que pendant une à trois semaines. Une fois seulement les spasmes toniques s'accompagnerent d'une certaine obnubilation sans amnésie. Sterling rapproche de ses cas une observation de Cl. Vincent et J. Chavany, dans laquelle ces auteurs interprétent les « crises » de leur malade comme * un paroxysme soudain et momentané de l'hypertonie chez un parkinsonien fruste », sans faire allusion à l'épilepsie extrapyramidele.

De nombreux cliniciens ont décrit au cours de l'encéphalite épidémique chronique, les crises oculogyres, les «yeux au plafond», les crises de fixité du regard, phénomènes dont l'interprétation est difficile et diffère suivant les auteurs. Tehlenoff et Toulaeva parlent dans ces cas « d'épilepsie du regard » et considèrent ces crises comme des accès épileptiformes limités, en rapport avec une affection prépondérante du système extrapyramidal. Ainsi des crises gyratoires, certains spasmes de torsion, des accès de contracture pseudo-tétanique, de torticolis spasmodique, des crises myocloniques, des spasmes oculogyres, nystaginiformes, sont décrits et groupés sous le nom d'épilepsie extrapyramidale localisée.

Les erises convulsives généralisées ont été rarement signalées à la période chronique de l'encephalite épidémique. Achard, Ch. Foix, M^{He} G. Lévy ne parlent pas de l'épilepsie dans leurs travaux ; cependant Mue G. Lévy note chez un jeune garçon des ties, des absences et des crises de * catatonie » de courte durée. C'est, en effet, chez les encéphalitiques jeunes que les crises ou leurs équivalents ont été rencontrés le plus souvent. Sur 15 enfants atteints d'encéphalite épidémique, G. Robin observe une fois des accès typiques et assez fréquenument des absences d'allure Comitiale. Mikulski sur 90 jeunes malades note 6 fois des phénomènes analogues. Wimmer, chez des adultes jeunes pour la plupart, rapporte 30 cas d'épilepsie consécutive à l'encéphalite épidémique. P. Guiraud et A. Thomas, l'un de nous avec Roubinovitch et Schiff en signalent de nouveaux exemples. Ces quelques observations permettent de penser que chez des enfants, prédisposés ou non, l'encéphalite peut au cours de con aux des enfants, prédisposés ou non, rencephance peut de 8a période chronique s'accompagner d'épilepsie. Dans plusieurs cas c'est à sa période chronique s'accompagner d'epitepsie. Dans prusièure c'est 2, 3, 5 ans après l'encéphalite aigué qu'est apparu le premier accident. dent comitial.

Si, comme nous venons de le voir, les crises épileptiques sont rares au REVUE NEUROLOGIQUE. - T. H, Nº 1, JUILLET 1929.

cours de l'épisode chronique de l'encéphalite épidémique, elles passent pour exceptionnelles quand survient le parkinsonisme. Pourtant L. Reys observe chez un parkinsonien encéphalitique de l'épilepsie jacksonienne accompagnée d'un syndrome sympathique homolatéral et de douleurs thalamiques du côté opposé. Steck signale aussi quelques rares cas d'épilepsie chez des parkinsoniens. A notre tour, nous en apportons quelques observations très résumées.

Observation I. - Polonais de 35 ans sans antécédents héréditaires.

Observation 1. — Protonats de dis aux saus autrescentes intercutaires. Encephanile épidemique en 1918 avec léthragies à profonde que le maintaine fui temp pour mort et transporté dans une chambre mortunire ost il se reculiur les parties de la faire, de la faire de la fa

Obscrudion II. — Jeune homms de 18 ans, sans aubévalents contitaux, qui à 1 4 au nu 1924 fut atteint d'encéphalite épidienique à forme ocule-détinapique. Il est bient des crises de gratiage automatique au contubiliation intellectuelle. En 1925, abende et crises à type comitait. Piètes materiales de la 10 minute de 1 à 10 minute production de 1 à 10 minute de 1

Observation III. — Sous-officier de 42 ans, qui contracte en 1922 à Saïgon l'enc^t phalite épidémique. Fièvre, diplopie, myoclonies, hoquet, somnolence. Pensio^{ngl} à 50 % en 1923 pour début de parkinsonisme.

Depuis 1926, fri-quents phénomènes d'automatisme ambulatoire dont in nature confitiale est révélée par l'appartition de deux criess noteuries avec morsure de la hangée Mous n'avons aueur renseignement sur la forme des accès, Aggravation de la rigidité, ayant rendu impossible toute activité professionnelle depuis près d'un at, per d'éthylisme. Depuis jauvier l'est, maigré la surjession du gardéan, les crises d'admatisme ambulatoire et les accès éplieptiques ne se sont pas reproduits. (Osc. 1 ettit et A. Courtois, S. C. M. M. juillet 1928.)

Obscreation IV. — Jeune homme de 20 ans, qui n'a jamais présenté d'accident convulsis avant 1925. A ce moment, encéphalite épidémique à forme d'abord alégré puis orulo-l'étharqique. Premier accés convusit 15 jours après de détaut des primers fébriles, répélation fréquente dans la suite (2 à 4 fois par semains). Pas dev vulsions cloniques durant les accès. Deux crises constates à l'Diopital Hent Revelle ont été en effet uniquement toniques. Blessures de la face ; une fois miction in lontaire, durée totale de 5 à 15 minutes; obnubilation ; sommeil et annésie consertives. Crises d'artistatio coliceuse, troubles graves du caracteris.

Syndrome parkinsonien incipiens, déja notable à gauche. Sans aucun traitement (le malade s'obstine à tout refuser), diminution des accès (1 à 3 par mois seulement A côté des parkinsoniens encéphalitiques, il existe une autre catégorie de malades, qui offrent des phénomènes de rigidité parfois assez marqués de malades, qui offrent des phénomènes de rigidité parfois assez marqués pour rappeler le syndrome parkinsonien de la névrastie épidémique et avec lequel il ne faut pas les confondre ear leur pathogénie nous semble différente. Ces sujets ont tous présenté, dans les premiers temps de la vie, une encéphalopathie consécutive à un traumatisme obstètrical ou plus souvent de nature infectieuse, entraînant dans la suite un état de débitié mentale souvent profonde, des crises épileptiques et, plus tate de débitié mentale souvent profonde, des crises épileptiques et, plus tarque attitude figée avec contracture généralisée du type extrapyramidal. Cet ensemble symptomatique que l'un de nous a proposé d'appeler syndrome comitio-parkinsonien a été signalé déjà par Steck, par Urcehia et Elekes — qui publient la première observation anatomo-clinique. Avec Toulouse, Bauer, Mâle et Szumlanski nous en avons rapporté plusieurs exemples dont un suivi d'examen micrographique. Yakolev observait récemment deux malades à peu près semblables.

Voici quelques-unes de nos observations résumées :

Observation V. — Jeune homme de 18 aus, qui fut atteint de convulsions infantiles dans le jeune âge au cours d'une rougeole. Premier accès éplieptique à 17 ans 1/2. On constate à l'entrée un néniblissement intellectuel marqué et du parkinsonisme. Les crises qui surviennent encore au nombre de 2 à 1 par mois, sont ainsi caractériées; c'i initial, pléuer. Convulsions uniquement loniques et prédominant à droite, écune aux lèvres, ammésie consécutive.

Observation VI. — Garçon de 16 ans dont le développement intellectuel fut normal lusque vers 10 ans. A 11 ans, crises épileptiques sans chute ni convulsions (palieur, étouf-sements, salivation, inconseleure): affaiblissement de la mémore, troubles du esparent des la mémore, troubles du esparent de la mémore, troubles du esparent de la mémore, aprairition des crises vers 14 ans. Deputs plusieurs mois, apparition d'un symme parkinsonien qui s'installe progressivement. L'enfant avait présenté, à 18 mois, une « mémbre de vave convulsions.

Obscruation VII. — Homme de 59 ans, éplieptique depuis la 20° année (2 à 3 crises Par mois). Pea de détails précis sur la forme de la crise qui paraît banale. Déblitid dépuis 2 ans. Syndrome parkinsmie l'exercice d'une profession devenue impossible depuis 3 ans. Syndrome parkinsmien prédominant à gauche appara lentement en Disseurs and l'infinition spontanée des crises (1 à 3 par an). Le malade a été atbique de nouvelons infantilles, puis à 7 ans de nouvelles manifestations encéphalopabliques à la suite d'un triumatisme cranien.

Observation VIII. — Jeune fille de 22 ans, éplicplique à crises fréquentes (10 par lour), depuis l'âge de 8 ans. Depuis un an, facies lué, bradysinésie, aboiltion des Perer aents automatiques des bras. Diminution des accès (2 à 6 par mois) maigre fant, qu'est une grande chélie, a subi un traumatisme obsétrical grave suivi de convulsions répétées pendant les premières semaines de la vie.

Obstroution IX. — Garcon de 17 ans, épileptique depuis l'âge de 4 ou 5 ans. Crises trés récuentes (jusqu'a 30 à 40 par jour). l'as de détails sur la forme des accès. Imbébeu sans que l'enfant d'ans d'un syndrome parkinsonien qui s'est installé peu de sans que l'enfant ait présent d'épisode aigu rappelant I'EE. Disparition combète des crises pendant les 6 mois qu'a duré l'observation (suspension du traitement

gardenalique). Dicès par luberculose pulmonaire. Examen anatomo-pathologique de l'encéphalet-Selvose corticale diffuse suns réactions vasculaires inflammatoires. Lésions vasculaires d'alture infecticues emore en évolution dans les noyaux gris et le bulbé. Ce sujet avait présenté en 1913 (à l'âge de 2 ans 1/2) une encéphalopathie vraisemblablement d'origine infectieures.

Un fail à remarquer dans nos observations, est la fréquence des accès atypiques et en particulier des crises au cours desquelles prédominent les convulsions louiques ou de celles au cours desquelles on ne constate ni convulsions louiques ou de celles au cours desquelles on ne constate ni convulsions louiques ni convulsions cloniques. Krisch, Binswanger, Knapp signalent aussi au cours de l'accès l'automatisme procursif, tes mouvements incoordonnés et les rapportent à une atteinte sous-corticale. Un grand nombre des manifestations de l'épilepsie infracorticale sont décrites actuellement comme symptômes moleurs incomplets (Crouzon).

Pour expliquer ces divers phénomènes convulsifs, nous sommes encore dans le domaine des hypothèses et, à cause du trop petit nombré de faits ayant subi le contrôle anatomo-pathologique, la plus grande prudence est de mise. Zielen, François Frank, Binswanger, Fuels, Robiemann, admetlent dans la crise épileptique l'action du complexe e cot tex, centres sous-corticaux » : Le premier serait responsable des convulsions cloniques ; les centres sous-corticaux du spassme tonique initial. Par l'expérimentation, Ossipow arriverait aux mêmes conclusions. Ajoutous cependant que Univerricht, Luce, Lewandowsky et Selberg acceptent une théorie purement corticale. Ces derniers autuens out observé des crises jacksoniennes uniquement toniques chez un malade attend d'un angiome caverneux irritant la seute région motire corticale.

Krisch attribue les spasmes toniques généralisés à un trouble fonctionnel intéressant à la fois le cervelet, le cortex et le système pallido-striée les spasmes toniques localisés sans perte de connaissance à un trouble fonctionnel du pallidum. Fischer et Leyser considèrent que les spasme épileptiformes comme toutes les hypercinésies sont causés par la libération de certains étages sous-corticaux de l'influence inhibitrice et régolatrice des centres susjacents.

Nous retiendrous seulement de l'ensemble de nos observations la fréquence des formes atypiques de la crise quand l'épilepsie s'accompagne de symptòmes indiquant une altération des noyaux de la base. Commi Foerster, Sterling, Krisch, Hodsking, nous insistous sur ce caractèré mais nous ne nous rangeons pas à l'opinion d'Alford qui considère la crise d'épilepsie comme étant toujours la manifestation d'un trouble extra pyramidal et la classe dans le même groupe que le tremblement, le chorée, l'athètose et la myoctonie. Nous ferons remarquer à ce proposemme les auteurs cités plus haut, qu'il n'est pas rare d'observer det crises à prédominance tonique dans des cas où les lésions sont manifertement vorticales. Il nous semble cependant utile, dans l'ignorané où nous sommes de la pathogénie immédiate de l'accès épileptique, de rassembler pour le moment ces faits.

Il est un point de physiopathologie qui nous paraît encore peu connu et que l'un de nous a mis en relief dans sa thèse : c'est l'action suspensive sur les crises que paraît posséder la rigidité parkinsonienne. En effet, dans presque toutes nos observations nous avons constaté la diminution des accès en même temps que s'installait ou que s'exagérait le parkinsonisme, soit qu'il s'agisse de syndrome comitio-parkinsonien ou de parkinsonisme encephalitique. Dans 3 cas (obs. IV, VII, VIII), la diminution des accès a été très notable ; dans 4 autres (II, III, VI, IX), les crises ont complètement disparu (une fois — obs. III — elles ont été remplacées par des vertiges assez fréquents). Signalons que dans ces observations ou bien les malades ont cessé spontanément le gardénal ou bien ce dernier a été diminué puis supprimé à l'essai et sous surveillance. Seul, le malade de l'observation I a continué le traitement d'une façon régulière, si bien que la diminution de ses accès peut être attribuée à la thérapeutique. Enfin le malade de l'obs. V a été perdu de vue.

Nos constatations concordent pleinement avec celles des auteurs qui ont observé également l'association chez le même sujet de crises épileptiques et de rigidité parkinsonienne. Dès 1925, E. d'Abundo relate 3 cas où les crises épileptiques se suspendirent quand apparut une chorée, puis il note que l'hémiplégie cérébrale infantile avec chorée ne s'accompagne pas d'épilepsie. Enfin s'il signale une augmentation des crises chez un épileptique devenu parkinsonien, il remarque que les accès sont alors devenus très bress et uniquement toniques. Il pense que la rigidité pallidale n'est pas étrangère à cette modification des convulsions.

Uréchia et Mihalescu, chez un épileptique qui se rattache à notre second groupe d'observations, ont noté la disparition des criscs lorsque le malade

devint parkinsonien.

Yakovlev fait la même constatation chez un encéphalitique. Chez un autre les accès s'espacent notablement. Deux autres épileptiques voient diminuer leurs crises quand surviennent dans un cas la paralysie agitante, dans l'autre des phénomènes pyramidaux et extrapyramidaux. L'auteur admet que lorsque apparaît la rigidité, la puissance des centres Sous-corticaux dininue et ainsi s'affaiblit la capacité convulsive du systême nerveux central.

Il semble donc que l'on puisse admettre comme fréquent le fait suivant : l'installation chez un épiteplique de la rigidité dite pallidate — quand elle devient notable — coïncide souvent avec une diminution et mêmenne suspension des crises convulsives. Rappelons encore à ce sujet que si Stern affirme n'avoir jamais rencontré sur 150 encéphalitiques un seul cas d'épilepsie persistante, il ne dit pas si ces malades sont devenus parkinsoniens. Au contraire Wimmer qui public une trentaine d'observations d'épilepsie durable, rapportée à l'encéphalite épidémique, ne signale dans aucun cas le parkinsonisme. Le malade de P. Guiraud et A. Thomas, celui que Fun de nous a présenté avec Roubinovitch et P. Schiff n'étaient pas non plus parkinsoniens. Il semble donc bien que les lésions cérébrales provoquant la rigidité jouent un rôle inhibiteur sur l'accès épileptique.

.

A côté des crises épileptiques atypiques survenant au cours d'affections intéressant particulièrement les noyaux gris centraux et caractérisés par la prédominance de la phase tonique ou par l'absence des phases convulsives, il y a lieu de rapprocher d'autres formes d'épilepsie atypique telles que les myoclonies épileptiques avec leurs trois variétés: la myoclonie épileptique internittente (type Lundborg), la myoclonie épileptique progressive et souvent familiale (type Unverricht), la myoclonie épileptique continue (savoreme de Kojewnikow).

C'est encore dans le groupe des épilepsies infra-corticules que l'on peut classer l'épilepsie choréique décrite par Betcherew. Les accès sont précédée de mouvements choréiques qui vont en augmentant d'intensité jusqu'au moment de la perte de connaissance, persistant pendant l'accès et diminuant pendant la phase de stertor. Cette forme d'épilepsie estrare (Mikhailoff).

Il y aurait lieu de faire rentrer également dans le groupe de l'épilepsie sous-corticale certains états dystoniques dont le substratum anatomique paraît résider dans les centres mésocéphaliques.

Wimmer signale le cas d'un jeune garçon atteint d'un spasme de torsion i durant 5 années la maladie consista seulement en des crises despasmes toniques que l'auteur compare aux accès atypiques de l'épilepsie essentielle-

Van Bogaert a observé chez un sujet, atteint aussi de spasme de torsion, un grand tremblement parkinsonien développé progressivement depuis l'âge de 12 ans, des crises d'épilepsie au cours desquelles on notait un enroulement du corps autour de l'axe, de l'amaurose transitoire et de grands mouvements athétosiques. Ce sujet présentait un léger déficit intellectuel. L'auteur ne put relever aucune infection, aucun symptôme d'encéphalite à l'origine du syndrome.

G. Guillain, Alajouanine, I. Bertrand et Garcin signalent des cripée spéciales chez une malade atteinte de neuromyélite optique nécrotiqué spéciales chez une malade atteinte de neuromyélite optique nécrotiqué aqué. Il s'ajit de crises toniques, fréquentes, de 4 à 5 minutes de durée, provoquées d'habitude par un effort ou un mouvement : contracture en flexion ou en extension des membres, accompagnée de rotation et d'hypertension de la tête. Ces crises qui ressemblent à des crampes sont extremement douloureuses, elles înc s'acompagnent pas de perto econaisis sance. Le gardénal les attéune notablement. En somme, il s'agit de mouvements anormaux, involontaires, douloureux et localisés qui peuvent être considérés somme la forme jacksonienne de l'épilepsie sous-corpit cale. Signalous aussi que dans le même numéro des Annales de médein G. Guillain et Thévenard rapportent plusieurs cas d'épilepsie jacksoniens extracorticale.

L'un de nous, avec R. Dupouy, cite l'observation d'une encéphalttique chronique — non parkiusonieune — qui présentait avec des « crisé d'automatisme psycho-verbal incoercible, les phénomènes suivants, sant perte de connaissance : cri initial; après quelques secousses cloniqués contracture en flexion des membres supérieurs surtout à droite, déviation de la tête et de la bouche à droite, salivation. Durée 15 à 30 secondes. Suspension des accès par la gardénal.

A côté de ces accidents dystoniques procédant par accès, il y a lieu de grouper plusieurs variétés de crises que les auteurs tendent à attribuer également à l'excitation ou à la libération des centres toniques et statiques mésocéphaliques ; ce sont l'épilepsie statique, les attaques toniques ou cerebetlar fils de Jackson, la cataplexie, certaines crises narcoleptiques, la pyenolepsie.

L'épilepsie stalique, décrite par Ramsay Hunt, résulte d'une suspension immédiate, brusque, du tonus ou du contrôle de posture. L'accès consiste en une chute soudaine, brutale, de très courte durée, sans convulsions ; la perte de connaissance est transitoire, parfois très légère. Surtout fréquente chez les enfants, l'épilepsie statique alterne parfois avec des accès d'épilesjes convulsive ou plus tard est remplacée par eux. Pour certains auteurs, ces accès seraient en rappert avec un trouble de l'appareil cérébelleux, pour d'autres, avec une diminution fonctionnelle des noyaux gris centraux.

Il y a lieu de rapprocher de cette forme les atlaques lonique ou cerebellar fils de Jackson que l'on observe dans les tumeurs et les lésions intéressant le bulbe, la protubérance, lecervelet, les pédoncules cérébraux et les parois du quatrième ventricule. Les accès sont caractérisés par des contractions toniques avec hyperextension de tout le corps, hyperextension, pronation et adduction des membres supérieurs, trismus, troubles respiratoires et du pouls. Les réflexes tendineux et pupillaires sont souvent abolis. La conscience est généralement intacte. Quand l'accès prédomine d'un côté, il se produit une sorte de spasame de torsion.

La crise cataplezique, qui présente bien des rapports cliniques avec les formes précédentes, consiste en une perte subite et courte du tonus d'attitude sans perte de la conscience; la crise est souvent causée par un choc émotif; elle peut aussi se produire au moment du passage du sommeil au réveil (cataplexie du réveil de Lhermitte et Dupont). Quelquefois l'accès cataplexique est précédié de quelques mouvements automatiques analogues à ceux que l'on note parfois au début de la crise épileptique. La cataplexie peut d'ailleurs s'associer à des crises épileptiques comme dans les cas de Lesniowski, de Nayrac et Trinquet.

Certaines crises de narcolepsie semblent bien voisines des crises cataplexiques. Dans ces deux variétés de crises, on constate en effet la même inhibition tonique. Il n'y aurait entre elles qu'une différence de degré, l'accès narcoleptique s'accompagnant de perte de conscience.

La place nosologique de la pyrnolepsic est encore mal établie. La tendance actuelle est de la rattacher à l'épilepsic, mais en faisant jouer un rôle important aux centres mésocéphaliques.

La pycnolepise s'observe chez les enfants âgés de 4 à 12 ans. Les accès sont extrêmement fréquents, d'où le nom de pycnolepsie ; ils peuvent se reproduire jusqu'à cent fois par jour. Ils consistent en une brève inhi-

bition des fonctions psychiques pouvant s'arcompagner des symptomes suivants : fléchissement des jambes, convulsions oculaires avec fixité des pupilles, clignotement des paupières, déviation de la tête d'un côté, légers troubles spasmodiques, miction involontaire. L'affection peut persister pendant des mois, des années, sans altèrer le développement mental de l'enfant qui reste vit et gui. Les crises peuvent ceser spontanément à la puberté, mais souvent aussi peuvent être remplacées par des crises d'épidepsie ordinaire, ce qui montre bien la parenté de ces accidents avec le mai romitial.

Raluer range la pycnolepsie à côté de la narcolepsie, l'affektépilepsie, la déceirculaire dans un groupe morbide appelé par lui : les diencéphaloses, affections qui évolucraient sur un fond d'insuffisance congénitale ou de Issions du mésoréphale. Rosenthal pense aussi que les petits accèd d'inhibition motrice peuvent être dus à une altération mésocéphalique.

C'est aussi dans ce groupe que l'on tend à faire rentrer certaines lypollymies, certaines attaques varales, certains accès nigraineux, certaines crises d'angoisse de d'auxiété, et Vergora classe ces formes qui confinent à l'épilepsie sous le nom de paraépilepsie. Il n'est pas rared'ailleurs, d'observer ces troubles comme auras des accès d'épilepsie extrapyramidale.

· ·

Il résulte des travaux que nous venous de signaler que des crises convulsives peuvent apparaître chez des sujets présentant des syndromes dépendant de lésions sous-corticales intéressant la voie extrapyramidale, les noyaux gris centraux, la région sous-optique (myoclonies, polyclonies, chorée, athétose, de pseudo-selérose de Westphall et Strumpell, torticolis spasmodique, syndrome strié, syndrome comitio-parkinsonien), Ces crises, décrites sous le nom d'épilepsie sous-corticale, d'épilepsie striée, d'épilepsie extrapyramidale, d'épilepsie spastique, peuvent-revêtir différentes variétés avec nombreuses formes de passage entre chacune d'elles.

Dans un premier groupe, nous raugeons les crises à phénomènes plui ou moins localisés, au rours desquelles le sujet ne perd pas connaissance. Elles sont décrites sous les nons de spasmes toniques des extrénutés de spasmes de torsion, de crises giratoires, de torticolis spasmodiqué de crises toniques oculogyres, d'éplépsie du regard, de crises nysulé milormes, d'accès de tremblement, de crises myocloniques, de crise chorée-athétosiques. Leur durée est variable, de quelques minutes à plusieurs leures ; elles se renouvellent, plus ou moins fréquemments souvent plusieurs fois par jour. Les émotions, un état psychique particulier, les efforts, les mouvements, un cho brusque sur un membre peuvent les provoquer; elles sont parfois accompagnées de douleurs violente et souvent ou roustate des frombles vass-moteurs du côté des régions intéressées par les spasmes. Ces crises ne sont en réalité qu'un paroxysme brusque, momentané, plus ou moins localisé, de l'hypertonie ou de la dystonic et peuvent ne constituer qu'une exagération des phénomènes peu accusés constatés chez les sujets en dehors des crises. Certaines manifestations telles que les crises de tachycardie, de bradycardie, de polypnée, de brachypnée semblent indiquer l'excitation ou l'inhibition des centres végétatifs.

Dans une deuxième variété, les phénomènes moteurs sont généralisés et l'obnubilation intellectuelle ou même la perte de la conscience peut s'observer au conrs de la crise dès son début ou seulement à la fin. Les attaques seraient dues à l'excitation ou au contraire à l'inhibition des centres toniques et statiques mésocéphaliques. C'est dans ce groupe que rentrent les crises de rigidité musculaire, de contracture pseudo-tétanique avec attitude de décérébration, les crises de mouvements rythmés, les myoclonies épileptiques, l'épilepsie choréique, les variétés d'épilepsie décrites sous le nom d'épilepsie statique, d'attaques toniques, de crises cataplexiques, de pycuolepsie. Il n'est pas rare de voir certaines variétés de ees crises alterner avec des crises d'épilepsie ordinaire ou être remplacées plus tard par elles.

Enfin, dans une troisième forme, l'accès se rapproche tellement de l'accès épileptique classique que généralement on le considére comme tel ; seuls les phénomènes constatés dans l'intervalle des crises laissent sup-Poser une lésion des ganglions centraux ou des régions sous-optiques comme cause de l'épilepsie. Il faut noter cependant que les accès sont alors fréquemment atypiques ; la phase convulsive fait complètement défaut ou bien ne comprend que des convulsions toniques.

BIBLIOGRAPHIE

- D'ABUNDO (E). Neurologica, nº 3, mai-juin 1925. An. Rev. Neur., 1925, nº 2, p. 491. Achard, L'encéphalite épidémique, Baillière, Paris. Alford (Leland B.). Epilepsie el démence précode considérées comme types d'abio-
- trophic. The J. of nerv. and ment. Diseases, décembre 1928, p. 594. Brehterew (Von). Ucher epilepsia choroica. Neuro Centralbt., 1896, p. 1104.
- Birlenowsky. Weilere Bemerk zur norm, und path, Histol, des sträiren Systems, J. für Psych, u. Neurol., vol. XVII, p. 23, 1922. Bogaelt (Van). Spasme de lossion essentiel avec épilepsie, Soc. belge de Neurol.,
- 15 mai 1926. CLAUDE (II.), LAMAGNE et CORL. Encéphalite épidémique et crises épilepliques avec
- hyperthermie, Encéphale, juin 1928, p. 522. COMBRALE, Association de maladie de Parkinson et d'épitepsie. Echo du Nord, 14 mai 1899.
- Cornil. Torticolis spasmodique périodique avec paramyoclonus associé chez un
- épileptique fruste, Soc. de Neur., 1et mars 1928. Courtous (A.) Syndrome comitio-parkinsonieu. Etude anatomo-clinique. Thèse Paris, Le François, édit., 1928.
- Rev. de méd. de la Snisse romande, urai 1920.
 - O. CROUZON. Le syndrome épileplique, Doin, éd. 1929.

CRUCHET, Trailé du Iorlicolis spasmodique, Paris, 1907.

Duroux (B.) et Courrois (A.) Encéphalite épidémique avec excitation hypomaniaque, crises convulsives localisées à type d'épidepsie sous-corticule. Nor. de Psych., décembre 1928.

Fischer et Lryser. Die Zentralen Anteile des Krampfmechanismen. Monalschrl. Psuch. Bd., VI. 4, 1924.

Foerstran (V.), Zur Aualyse u. Pathophys, des striären Bewegungströringen, Zeilschrf, ges. Neur. u. Psuch., vol. LXXIII, p. † à 169, 1921.

Foix, L'encéphalite épidémique, Tr. de Palh, méd. et de Thèr, appliquée,

Guillain (G.). Encéphalite léthargique avec crise épileptique initiale. Soc. méd.

Hôp., 15 octobre 1920.
GEILLAIN, ALAIOUANINE, BERTRAND (L) et GARCIN. Neuro-myélite optique nécro-

Lique aiguë avec crises toniques sous-corticules. Ann. de Méd., juin 1928. GUILLAIN (G.) et TRÉVENARO. Considérations sur l'épilepsie jacksonienne extrocorticule. Ann. de Méd. juin 1928.

Guinaud (P.) et Thomas. Encéphalite épidémique avec épilepsie et myoclanies. Soc. méd. Psych., décembre 1927.

Hodskins. Paper presented before american Epiteplic Association, Minneapolis,

juillet 1928, Jacon, Die celrapgramidalen Erkranlungen, p. 299, Berlin 1923.

Knisch, Richtlinien für eine extrapyram lokalisatit, Monalschr. f. Psych., Bd,

VI, II. 4, 1924. Lévy (G.) (M^{ns}). Mauifestations tardives de l'encéphalite épidémique. Thèse Paris, 1922.

Lesmowski (8). Calaplexie généralisée et absences épil., chez un sujet ayant des séquelles d'héunplégie infaulite, Soc. Sc. Neur. de Varsonie, 22 septembre 1928. Lineauttre (J.) et Diprosit (Y.). Sur la cataplexie et plus spécialement sur la calaplexie du révoil. Encépalet, mai 1928, p. 424.

Litvacii. Mal comitial consécutif à une encéphalile épidémique. Soc. de Neurolà

6 mars 1924.
Manguand (L.), Les accès épileptiques atypiques, Ren, de Psych., avril 1910.

MARCHAND (L.) et BAUER, Grises d'automatisme paraissant de nature comitiale déterminées par l'autilion d'un air de musique. Syndrome parkinsonien. Soc. clin. de Méd. med., pauvier 1926.

MARGHAND (L.) et BAUER. Epilepsie et lorticolis spasmodique. Rev. neur., octobre 1926.

MARGHAND (L.) et Countois (A.). Epilepsie et parkinsonisme consécutifs à une encéphalopathie infantile. Soc. clin. Méd. menl., mars 1928.

MARGRAND (L.), COURTOIS of SZUMLANSKI (R.). Epil, et parkins, consecutifs

à une encéphalonathie infantile. Considérations anatomiques. Soc. clin. Méd. menta avril 1926.

Martha. Etude clinique de la paralysic agitante. Thèse Paris, 1888.

Menninger (K.-A.). Static seizures in epilepsy: report of two cases. The Journi

MININGUER (R.A.). Status services in epineps , report of two eiges, The Journal of new, Discourse, janvier 1924, p. 54.
MININGUER (S.-F..). Contribution à l'étude de l'éliplepsie choréique. Revue trussé

Mikhalloff (S.-F.). Contribution a l'étude de l'éliplépsie choréque. Revue (russe de Psych., Neurol. et de Psych. expériment., nº 67, 1923.

Mikulski, Quelques remarques relatives aux troubles psych, de l'encéphalite épidé mique et aux états parkinsonieus. *Encéphale*, 1925, p. 272.

NAYMAG et Trinquer, Narcolepsie épiteplique, Soc. de mèd. au Nord., novembre 1928. Pietre (G.) et Courtois (A.), Automatisme ambul, et parkins, encéphal. Soc. élfe.

Méd. ment., juillet 1928. Proprovests. Contribut. à l'étude de l'encéphalite épidémique. Arch. suisses di Neur, et Psych., 1921.

RANSAY HUNT. On the occurrence of static scizures in Epilepsy. The Journ. of Nath and ment, Diseases, vol. LVI, octobre 1922, p. 351.

RATNER, Beitrag zur Klinik u. Pathogenese der Puknolepsie. Monalschr. f. Psych. u. Neur., vol. 1.X1V. p. 264, 1927.

Reys (L.). Epilepsie jacksonienne chez un parkinsonien encéphalitique. Rev. Neur. Strasbourg. 13 novembre 1926.

Ronn (G.), Considérations sur les troubles mentaux liés aux tormes prolongées de l'encenhalite énist minue chez l'enfant. Thèse Paris, 1923.

Rocar (11.) et Ayman. Syndrome thalamique et crises convulsives. Com. méd. Bouches-du-Rhône, 21 mars 1922.

ROSENTIAL Zur Frage des Gehauften kleinen Anfalle im Kindesaiter. Arch. f. Psych. u. Nerv., vol. LXXVII, p. 672, 1926.

ROUBINOVITCH, SCHEFE (P.) et Courrors (A). Epilepsie et encéphalite épidémique chronique, Soc. de Psych., mars 1928.

Scaultze, Chorée de Huntington et épilepsie myoclonique. Deulsch. Zeilschr. f. Nervenk., vol. LXXV, 1922.

STECK. Contribution 'n Pétude des séquelles psych, de l'encéphalite l'éthargique (Les formes éplieptodes), Archiv, suisses de Neur, et Psych, vol. XV, p. 36, 1924. STERLING (W.), Remarmes sur l'épliepsie extranymalidale, Hez, neurol, novembre

Stertz et Spilemeyen. Zeitsch. f. Neurol. u. Psych., vol. LVII, p. 332, 1920.

TCHLENOFF (L) et TOULAEVA (N.). Syndrome postencéphalique in Rev. de Neur., p. 563, mai 1926.

THOMAS (ANDRÉ). L'épitepsie statique. Pr. méd., nº 42, 25 mai 1928, p. 667.

Toulouse, Marciaron, Barra et Male. Syndrome parkinsonien, épilepsie, affaiblissement intellectuel chez 2 jennes sujets ayant présenté des convulsions infantiles, Soc. clin. Méd. medl. novembre 1926.

Thomas, Ueber einige sellene oder neue Seump, bei. Encéph. (Ver. Sudwestdeusch.e. Neur. Baden. Baden. mai 1924).

URBCHIA et Elekes. Epilepsie et rigidité pallid. Arch. de Neur., février 1925.

URECHA & MILLARSCH, Epilepsie et righthe pantil. Aven. ac 1400., 100 february 1 (1927). Argona (E.). Contribution à l'étude des formes de parapilepsie. Réf. méd., 5 juillet 1928.

1926, p. 628. VINCENT (Cl.) et Chavany. Syndrome parkinsonien postencéphalitique avec crises de rigidité. Son de Neurologie, avril 1924.

Vogt (C. et O.), Zur Lehre d. Erkrank des striaren Systems, J. f. Psych. u. Neur., vol. CXXV. 1926.

vol. CXXV., 1920.

Dibbant et Legnos. Démence épileptique paralytique spasmodique à l'époque de la

Puberté. Soc. méd. Psych., 31 juillet 1899. Wilson (K.). Questions neur. d'actualité, 1921, Masson.

Wimmer, Etude sur les syndromes extrapyramidaux (Epilepsie striée). Rev. Neur., août 1925.

Wismer, L'épilepsie dans l'encéphatile épidémique chronique, Rev. Neur., septembre 1927.

YAKOVLEV. Epilepsie and parkins. Soc. of Psych. and Neur., Boston, mars, 1928.

LA RELATION DU LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN AVEC LA TEMPÉRATURE DU CORPS HUMAIN. CONSIDÉRATIONS SUR UN CENTRE RÉGULATEUR

Etude de 250 cas

1" 18

Alfred GORDON (de Philadelphie)

Au cours des examens quotidiens du liquide céphalo-rachidien dans let cas neurologiques et psychiatriques, la particularité suivante a été observée : Quelques malades se sont plaints d'un malaise général très peu de temps après la ponction lombaire. Cette circonstance a suggéré aux infirmières de prendre la température de ces malades. Elles furent surprises de la trouver l'égèrement élevée. Intrigué par cette constatation nous nous sommes décidé à continuer la recherche et nous avons ainsi commencé à recueillir les observations sur une grande échelle. Les 250 cas décrits dans cet article inspirent certaines idées ayant rapport à la pathogénées de la fiévre et à la localisation d'un centre régulateur de la fonction thermique. Les résultats constatés dans le groupe d'adultés différent de ceux du groupe d'enfants.

Chez les adultes nous avons examiné 25 cas d'hémiplégie, 5 cus présentant les symptômes de l'augmentation de la tension intraramiente 17 cas d'épilepsie idiopathique, 10 cas de nénimale, 40 cas de psycho névroses variées, 12 cas de psychose maniaco-dépressive, 10 cas de mysiblé transverse, 20 cas de tabes, 40 cas de chience précoce. Le groupe d'enfants consistait en dix cas d'méningite, 15 cas d'arriérés mentaux, 20 épileptiques et 5 cas d'arriérés mentaux, 20 épileptiques et 5 cas de maladié de Little. Dans ces deux séries la température était prise immédiatement avant, mais cinq minutes, une demi-heure, une heure et trois heures de nu succession après la pondicion du canal rachidien on des ventriques labraux du cerveau. Clez les adultes l'élévation de la température commérgiat dans la majorité des cas cinq m'untes et dans quelques cas sellement. 30 minutes plus tard. Elle continuait à monter jusqu'à la troisième heure et ensuite elle tombait graduellement jusqu'à ce qu'elle diteigne le chiffre d'avant la ponetion. L'élévation maxima const-tité

fut de 2 degrés, la minima de 0%. Plus de liquide était retiré, plus élevée était la température et plus tôt l'élévation commençait. Il a été très intéressant d'observer que lorsqu'on ne pouvait pas obtenir de liquide eéphalo-rachidien après une ou plusieurs ponctions (ce qui veut dire que l'aiguille n'avait pas pénétré dans le sac dural), dans tous les cas de ce genre la température du corps restait sans changer. Dans cinq eas de méningite séreuse il y avait une légère élévation de température avant la ponction lombaire, mais la soustraction de liquide céphalo-rachidien fut suivie d'une plus grande élévation de la température (de 1 à 2 degré et demi) que dans les cas afébriles. La particularité suivante mérite d'être mentionnée, ear il y a apparemment une relation pathognomonique entre elle et la fièvre. Dans les cas d'irritation méningée évidente, spécialement dans les cas ayant un liquide séropurulent, nous avons l'habitude de faire suivre l'enlèvement du liquide par les injections d'une solution physiologique de chlorure de sodium dans le canal rachidien. Dans la majorité de ces cas nous avons noté non pas une élévation mais un abaissement in médiat de la température suivi très rapidement d'une ascension aussitôt que le liquide salin a remplacé le liquide séropurulent. En plus, cette élévation était plus grande que dans les cas de ponetion lombaire ordinaire (20).

Dans plusieurs cas de ponction ventriculaire, tantôt pour l'étude ventriques, l'enlèvement même de petites quantités de liquide céphalo-raehiques, l'enlèvement même de petites quantités de liquide céphalo-raehidien, telles que 5 ou 10 cc., était suivi d'élévation de la température beaucoup plus tôt que dans les cas de ponction lombaire, c'est-à-dire dans les deux ou trois ninutes ; plus grande est la quantité de fluide enlevée, plus élevée est la température. Quand le liquide était remplacé Par l'air ou une solution de chlorure de sodium, l'élévation de température était plus prononcée que dans les cas sans introduction secondaire d'air on de chlorure de sodium. Il faut aussi remarquer que la durée de cette étévation est plus longue dans les cas de ponction ventriculaire que dans ceux de ponction lombaire : elle est de 3, 4 ou 5 heures.

La série des enfants a présenté en général le même tableau clinique que celle des adultes, excepté que dans les conditions pathologiques identiques l'élévation de la température était plus grande : quand on trouve chez les adultes 0°5, chez les enfants on observe 1°; quand les premiers présentaient 1° d'élévation, les derniers marquaient 1°6. Dans les deux groupes, il y avait quelque difference dans l'intensité et la rapidité, dans la réaction après l'écoulement du liquide céphalo-rachitien. A'nai, par exemple, dans les eas d'épilepsie et de ménigite, la réaction à la ponetion était plus grande et plus rapide que chez les hémiplégiques.

Quant aux peutoses prices par la température était plus prononcée dans les périodes maniacales que dans les périodes dépressives, elplus grande dans les eas maniaco-dépressifs en général que dans les psycho-névroses. La durée de l'élévation de la température présentait respetivement des différences analogues. L'on pouvait observer une réaction plus prolongée et plus prononcée dans les cas de céphalée syphilitique que dans le tabes ou dans la paralysie générale; elle était plus sévère dans la paralysie générale que dans le tabes.

Après l'analyse de tous ces faits les questions suivantes se posent : Quelle est la raison de l'absence d'une réaction dans les ponctions sèches ? Pourquoi l'état fébrile des méningites devenait-il plus marque après la ponction lombaire ? Quelle est la raison de l'hypothermie après l'enlèvement de liquide séro-purulent et de l'élévation immédiate aussitôt qu'une solution de sel marin est injectée dans le sac dural ? Si tous ces phénomènes ne peuvent pas être expliqués d'une facon satisfaisante, un seul fait reste néanmoins définitivement établi, c'est qu'un changement dans la stabilité ou dans l'équilibre du liquide céphalo-rachidien, causé par les ponctions ventriculaires ou lombaires, produit une altération de la température. Si c'en est ainsi, quel est son mécanisme ? Schoenfeld avait démontré que l'enlèvement même d'une petite quantité de liquide céphalorachidien est suivi d'unc augmentation de ses cellules et de son albumine (Deul. Zlschr. f. Nerv., 1919, p. 64). Pour cette raison on a le droit de déduire que l'irritation mécanique des méninges causée par la ponction du sac dural produit des altérations chimiques et physiques du liquide céphalo-rachidien et par conséquence de l'hyperthermie. Cette irritation des membranes doit aussi être prise en considération comme un élément eausal de la température élevée (voir l'obscrvation de Thurzo et Nagy-Deul, Zlschr, f. Nerv., 1923, p. 374). Auerbach a attiré l'attention sur ce fait qu'une perte abondante de liquide céphalo-rachidien pendant les opérations sur le cerveau ou sur la moelle épinière est fréquemment suivie d'une élévation de température (Zlschr. I. d. ges. Neur. u. Psuch-1922. p. 229). Cette observation, avec celles de Jacobi et Roemer (Archt. exp. Palhol. u. Pharm., 1912, p. 149), celles de Trendelenburg (Klin-Wchn., 1924, p. 776), de Janossy et Horvath (Zeniralbi, f. d. ges, Neur, #-Psuch., 1926, p. 820), suggérent toutes l'idée que la sécrétion hypophysaire qui est présente dans le liquide céphalo-rachidien pourrait être la cause de l'élévation de température pendant la perturbation de ce mênic liquide Il est impossible à présent de prouver que cette manière de voir est irréfutable. Un scul fait est cependant certain, c'est qu'il y a sans doute une relation physique entre le liquide céphalo-rachidien et la température du corps. A ce propos qu'il nous soit permis de rapporter les deux faits suivants : dans un cas d'atrophie musculaire progressive de nature syphilitique et dans un cas d'hydrocéphalie, les médecins traitants avaient egoutté le canal rachidien au maximum. La température de deux malades est tombée rapidement à un ct deux degrés respectivement au-dessous de le normale. En présence de tels faits et de ceux décrits plus haut, nout sommes conduits à admettre que non seulement il y a une relation du liquide céphalo-rachidien avec les changements de la température de corns, mais aussi que ce liquide est en relation avec un centre thermique qui a pour but de régler la température.

L'influence du système nerveux sur la température du corps est bien

connue. La physiologie expérimentale a prouvé l'existence d'un « centre thermique ». Parmi les observations multiples à cet égard il suffit de rappeler celles de Citron et Luschka qui ont démontré d'une facon concluante sur les chiens que le mésencépale contient un tel centre. Ils ont infecté les animaux dont la température fut ainsi élevée et ensuite ont sectionné le mésencéphale. La température est alors redevenue normale (Verhandl. d. 30 Kongr. f. inn. Med., Wiesbaden, 1913, s. 65). Isenschmid, Krehl et Schnitzler sont aussi arrivés à la conclusion que le mésencéphale et précisément le tuber cinereum joue un rôle important dans la régularisation thermique. Le voisinage et spécialement le plancher du 3e ventricule sont très probablement le centre de la température du corps (Arch. f. exper. Path. u. Pharmak., 1912, p. 109; v. aussi 1914, p. 202). Un pas plus avancé fut fait lorsque Jacobi et Roemer ont annoncé que non seulement l'irritation directe, mais aussi la transmission d'un processus morbide du voisinage aux parois du ventricule est capable d'influencer la température du corps (Arch. J. exper. Palol. u. Pharmak., 1912, p. 149).

Si l'on considère la relation intime de tous les espaces contenent du liquide céphalo-rachidien, notamment dans l'intérieur du cerveau, et la relation du canal rachidien avec le 3e ventricule, autrement dit si l'on considère la communication anatomique entre les ventricules latéraux avec le 3º par le trou de Monro, du 4º ventrieule avec le 3º par l'aqueduc de Sylvius, du 4º ventricule avec la grande citerne par les trous de Magendie et Lushka, de la citerne directement avec le canal rachidien ; si l'on considère le fait que la grande citerne est un espace vers lequel court le liquide céphalo-rachidien de toutes les directions du cerveau, pour toutes ces raisons il y a tout lieu d'admettre que d'une perturbation mécanique du liquide céphalo-rachidien à n'importe quel niveau résultera un désordre du même liquide aux autres endroits. Les expériences de Citron et Luschka sur le mésencéphale citées plus haut, aussi celles des autres auteurs sur les éléments anatomiques situés autour du 3e ventricule, expliquent par conséquent l'hyperthermie causée par les ponctions ventriculaires ou lombaires que nous avons observée dans les cas du présent travail.

Les parois des ventrieules sont le seul endroit du système nerveux central où le liquide céphalo-rachidien se trouve en contact intime avec le parenchyme du tissu nerveux. Elles sont ainsi des centres physiolo-giques. Il va sans dire qu'un dérangement mécanique du liquide céphalorachidien se traduirn par une irritation des parois ventriculaires et par conséquent du centre thermique. La soustraction d'une certaine suantité de ce liquide produira un changement de la forme ou de la configuration générale du ventricule, ou bien un alfaissement de ces parois, si la quantité enlevée est considérable. Enfin l'enlèvement du liquide pent devenir le point de départ de la reformation du liquide, ce qui a lien fréquemment et spécialement dans les états pathologiques des ventricules.

Auerbach (cité plus haut), entre autres choses, a observé l'élévation

de la température pendant les opérations sur le crâne et la colonne vertébrale qui sont généralement accompagnées de perte considérable de liquide céphalo-rachidien : mais aussitôt que le liquide est rétabli, l'hyperthermie disparaît (Zlschr. J. d. ges. Neurol. u. Psych., 1922, p. 229). Nous avons déjà cité deux cas personnels dans lesquels par erreur le liquide fut retiré au maximum et où la température des malades est descendue audessous de la normale. Le même phénomène a été observé dans les cas d'hypertension cérébrale, d'hydrocéphalie et de traumatisme cervieal. Dans tous ces cas il existe sans doute une transmission de la pression au 40 ventricule et à la moelle cervicale. Cela veut dire que les trajets, centraux et périphériques, dont la fonction est la régularisation de la chaleur corporelle, sont interrompus. L'existence de tels trajets a été démontrée à clusieurs reprises. On'il suffise de citer les investigations de Freund et Grafe narmi d'autres (Arch. I. exper. Palhal. u. Pharm., 1912, p. 135). Soit que l'on considère l'élévation ou la chute de la température pendant les manipulations du liquide céphalo-rachidien, le fait est que l'enlèvement d'une certaine quantité de ce liquide par u'importe quelle voie a une influence sur la température du corps, ce qui veut dire que les centres thermo-régulateurs sont alors troublés. Puisque le liquide céphalo-rachidien prend son origine dans les plexus choroïdes ou dans l'épendyme ou dans les deux, c'est que l'intérieur des ventricules ou plus précisément les parois ventriculaires sont d'une importance particulière dans la régularisation de la température du corps. La dilatation ou le rétrécissement, autrement dit les altérations de la configuration des ventricules produites pendant les manipulations mécaniques du liquide céphalo-rachidien, tout cela amène une irritation des vaisseaux sanguins et des terminaisons nerveuses dans les parois ventriculaires et par conséquent un changement de la température du corps. Toutes les expériences à cet égard et les observations cliniques indiquent que le 3e ventricule joue le rôle le plus important dans la régulation thermique.

ce rote is juis miportant dans la recutation teerinque.

Ce grand problème poss une série de questions dont chacume attend
sa solution. Ce sont celles de la reformation du liquide c'ephalo-rachi
dien, des alferations chimiques pendant les manipulations de ce liquide,
de la provocation possible d'une méningite localisée pendant les ponctionscufin celle des variations individuelles de l'accession et de la clute de le
température. De nouvelles recherches sont indiquées pour la solution de
toutes ces questions. Le but du présent travail a été d'attirer l'attention
sur ce fait que dans les altérations de la température, d'origine cérebrale
pour ainsi dire, une perturbation dans les relations matérielles du liquide
céphalo-rachibien joue un rôle important et peut-être prépondérartl'andis que ce problème appartient au domaine de la physiologie pathelogique, cependant son obté pratique, c'est-à-dire sa valeur diagnos*
tiune et ornoustique ne doit pas être ignorée.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 4 juillet 1929

Présidence de M. BABONNEIX

SOMMAIRE

0.3

96

65

60

0.4

-1

Nécrologie, Correspondance, BABONNEIX et LHERMITTE, Myo- pathie avec hémiplégie infan- tile Discussion: M. Alquier,	57	Marinesco, State Draganesco et Grigonesco. Sur un cas de par- kinsonisme survenu chez un ancien poliomyélitique Martel. (Th. de), Vincent (Gl.),	10
BABONNEIX et SIGWALD. Dysci- nésie du membre supérieur gau- che et torticolis spasmodique		DAVID (M.) et PUECH (P.). Sur le diagnostie des tumeurs com- primant la moelle	7

Noïca. Sur la nouvelle conception Discussion : KREBS. de l'hystérie..... Barré et Fontaine. A propos Noïca. Le phénomène d'antépuld'un cas de tumeur du septum. sion, de rétropulsion et de late-Etude clinique et remarques ropulsion chez les parkinsoniens. 112

sur les accidents postopéra-SCHAEFFER et KUDELSKI. Un toires (Présentation de la pièce). 102 nouveau cas de syndrome sur-CROUZON, PETIT-DUTAILLIS, JARréno-génital..... kowski et I. Bertrand. Com-Thevenard, Amyotrophie thénapression médullaire par pachyrienne unilatérale, scul symp-tôme d'une encéphalite épiméningite de nature indéter-

minée. Opération. Guérison... 50 Discussion : M. LHERMITTE . démique, THOMAS (André) et R. AMYOT. FAURE-BEAULIEU et E. BERNARD. Zona du membre supérieur, Œdème, Lésions ostéo-articulai-Tabes avec ostcoarthropathie et adénopathie satellite ; lésions res. Troubles trophiques. Trou-

vasculaires de celle-ci constatées bles sympathiques..... par biopsie... Discussion : M. Barré. THOMAS (André) et Kudelski. 70 Œdème de la main consécutif à LHERMITTE et DUPONT, Signe de une morsure de chat..... Babinski dans l'insuffisance car-Discussion: MM. TINEL, ALQUIER. diaque.... TRABAUD, MOURCKED-KHATER CL 92

LHERMITTE et Roussy, L'imper-CHEWKAT-CHATY. Trois nou-116 tance de l'examen neurologique sous narcose dans les associaveaux cas de lathyrisme..... TRABAUD. Fugues renouvelées chez tions organo-hystériques..... un paludéen ehronique......

Nécrologie.

Le Secrétaire général annonce à la Société la mort de M. Cantaloube (de Nimes), membre correspondant national.

Correspondance.

Le Secrétaire général donne connaissance des lettres de MM. AL-BERTO SALMON (de Florence) et RODRIGUEZ ARIAS (de Barcelone) remerciant la Société de l'accueil qu'ils ont reçu à la Réunion neurologique internationale.

Le Président a reçu une lettre de la Société de médecine de Porto Alegre, adressant ses condoléances à la Société de Neurologie, à l'occasion de la mort du Professeur Signato.

Don

Le Trésorier a reçu pour le Fonds de Secours une donation anonyme de 1.000 (mille) francs.

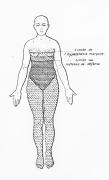
Compression médullaire par pachyméningite de nature indéterminée. Opération. Guérison. par MM. CROUZON, PETIT-DUTAILLIS-JAIKOWSKI et IVAN BERTRAND.

Nous avons l'homeur de présenter à la Socièté, une malade qui a été atteinte, depuis plusieurs aunées, de paraplégie sposmodique. Cette parsepiere a été rapportée par l'examen clinique à une compression médulaire qui nous a paru névessiter une intervention chirurgicale. L'opération a révél l'existence d'une pachymétingite hypertophique, étendue à la région dorsale, dont l'excision a été suivie de guérison. L'examel histologique a révélé que cette pachyméningite était de nature fibroide in tuberculeuse ni syphilitique, et nous n'avons pas pu en déterminer la cause précise. L'ensemble de ces faits nous a paru assez exceptionné pour pouvoir intéresser la Société.

M me G..., âgée de 26 ans, est entrée à la Sulpêtrière le 7 septembre 1928 ; elle présentait une paraplégie spasmodique dont le début remontail à 1922. A cette époqueelle a commence à traîner la janibe droite, qu'elle sentait lourde et qui était le siège, de fourmillements et de picotements. En outre elle présentait, à la partie supérieure du dos et de la région cervico-thoracique, des douleurs en ceinture, persistantes, très violentes, irradiant dans la tête et qui l'obligeaient à se baisser en marchant. Ces dou' leurs, aussi marquées la nuit que le jour, étaient continues. Il semble que ces douleurs constrictives de la région thoracique aient précédé les fourmillements et les crampes de la jambe droite. En même temps, elle aurait eu, à cette époque, quelques vomisse ments. Trois ou quatre mois après le début, elle ne pouvait plus se tenir debout. Les douleurs étaient toujours aussi violentes et elle éprouvait, en outre, des troubles sphines térieus. Six mois après le début, elle était obligée de rester au lit, les deux membres inférieurs étant à peu près paralysés. C'est alors qu'elle entra à l'Hôpital de Tours ou elle resta sept mois étendue sans se lever. On lui fit de l'électricité et on essaya l'application d'un appareil platré qu'on ne lui laissa que trois jours du reste, l'hypothèse du mal de Pott ayant été écartée après une radiographie. Elle resta sept mois à l'Hôpital

de Tours et rentra chez elle où elle dut resler deux ou trois mois alitée, souffrant toujours de son des; mais pendant ces mois d'immobilité, elle sentit ses jambes reprendre un peu de leurs forces. Elle resta ainsi elor eule, pendant quinze mois, sans marcher. Mais rependant, au bout de deux ou trois mois de son séjourchez elle, elle avait pu se lever de se tenir gassies, mais sans marcher.

Ge n'est qu'un bout de trente mois après le début de l'affection qu'elle a recommencé amarcher. Les douteurs, à cette époque, ont cessé spontanément. La mainde a commencé d'abord à se déplacer, avec des béquilles peudant trois on quatre mois, puis s'est sidée de deux cannes et senfin, pendant trois ans, depuis 1925, jusqu'au début de 1928, elle a pur marcher, reprendre su vie normale, quojequeve une certaine difficulté, mais sus impotence véritable. Elle n'éprouvait plus de douteurs dans les jamiles mais souf-irait tonjours de la colonne vertébrale et avait figniement des douteurs en ceinture.



Ceat vers janvier 1928 qu'il y eut une reprise des accidents : douleurs intercostales les vives, picotements, douleur et raideur de la jarabe droite d'abord, puis raideur des lambes pour lesquelles elle a suivi divers traitements, sans résultat appréciable.

Vert los que les suives que la suive tuveis senverments, con la paraplègie : un matin, en se legral, elle de puittel 128; reprise assez brargue de la paraplègie : un matin, en se legral, elle d'apecut que ses jambes étaient raides. Elle vavit de l'impossibilité à macher. Elle d'apecut que ses jambes étaient raides et déchai à entre d'année de salphérique, se pidignant de cette raideur des jambes et souffrant encore ; mais peu à peu, du seu foit de se trouver échadur, ses douleurs se sont amétières.

L'introver du de se trouver éteniue, ses nomeurs se son ancoures.

L'introver sur les faits autrèriues à la malaife actuelle ne nous a révété rien de spéchag leile est mariee, n'a pas eu d'enfant, n'a pas fait de fausse couche. Dans son enfance, eile a cue la rougeche, la corpitale. Elle n'à eu aucune affection pulmo-later plus d'hémoptysie, pas de congestion pulmonaire; rien qui puisse faire penser à la barrenn.

Ezamen de la malade. — Début de l'hospitalisation, entre le 7 et le 15 septembre 1928. La madilid des membres inférieurs est pre-que complètement abolie ; il n'existe aucun mouvement aetif, ni daus la flexion, ni dans l'extension, ni dans l'élévation des membres Les mouvements passifs révêlent une contracture marquée de tous les segments des membres, particulièrement sur les raccourcisseurs.

La réflectivité est profondément troublée. Les réflexes achilléens et rotuliens sont vifs des deux côtés. Il existe une trépidation épilépholde des plus nettes. Il y a une extension bilatérale des ortells. On constate des réflexes de défense très nets, duss une zone dont la limite sunérieure s'arrète à une liene horizontale nassant par l'aunidifé.

La scusibilité est profondément troubée. On constate une unestitésie compilée au Lac, au climat et au froit dans les membres inférieurs et sur le trone jusqu'une innée supérieure correspondant à Die LO T. La sensibilité à la piètre est aboiet dans une zoné dont la limité supérieure correspond à 100, La sensibilité profonde n'est pas troublée. In n'existe une de troubles troubinues.

Pendant son séjour dans le service, et a part les faits signalés au début de la maladies la malade n'a pas présenté de troubles sphinctérieus.

Aux membres supérieurs : ou ne constate rien d'anormal ; aucun trouble de la môtilité, de la réflectivité, ni de la sensibilité. La recherche des troubles cérébelleux qui est impossible aux membres inférieurs, ne révèle aux membres supérieurs, ni asynergié ni adhadococ-inésie.

On ne constate rien d'anormal aux *nerfs craniens* et, en particulier, il n'existe pas ^{de} troubles oculaires. Les pupilles réagissent à la lumière. Il n'y a pas de nystagmus.

L'examen de la colonne vertébrate montre un point douloureux spontané et provoqué au niveau de D4 et une douleur plus légère au niveau de D5 et de D6, mais il n'y ⁴ aucune raideur de la colonne, dont la souplesse est complétement conservée. La radiographie faite par M. Puthorme ne montre aucune lésion osseuse.

Une épreuve au lipiodol descendant montre un arrêt au niveau de D4. Le Biquide recueilli par ponetion lombure donne à l'analyse les résultats suivants ; aspect xapret thochromique; albumine ; 2 gr. 50 ; leucocytes ; 14,6. Réaction Bordet-Wassermann ; 11.8. Réaction du benjôn ; positive.

L'examen de la malade ne montre, par ailleurs, rien d'anormal. Eu particulier, il n'y a rien il signaler dans l'appareil pulmonaire, ni dans l'appareil cardio-vasculaire.

L'examen du sang, pratiqué le 5 décembre 1928, montre les réactions de Bordet-Wassermann et de Hecht négatives.

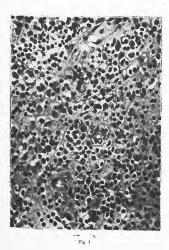
Examined to I. defended 1228: La minide, deputs le premite examine, est reside culti-Examined de I. defended 1228: La minide, deputs le premite examine, est reside cultiremont conscribe. Che e en une serie et du judições de Quinty, sansa grosso anticipuladlide présente des curies impérieures d'uriner qu'elle est obligée de suitefaire tout de suite pour vivie en de perdre est confirme d'un entre de la confirme d'un des suite pour vivie de perdre est entre de la confirme d'un entre de la confirme de la

Examen de la molitité : Comune dans l'examen précisiont, on ne constate absoluted iron aux membres supériors. Aux membres indéreurs, on constate qu'elle pout étendé légère-ment les jaunées, qu'elle peut soulever séparément des quelques centimétres dessits du plan du fit. Elle peut fléciri fégéreaunt les jaunées sur les cuisses, miser, gan-he qu'à droite, mais n'arrive pas à l'angie troit. Elle peut faire in princ quelque nouvements de flécion et d'extension des orteis des deux côtés ; l'abbuetho et l'auduction des cuisses sont conservées. Si l'on mobilis des différents segments des membre inférieurs, ou voit une grosse diminution giobale des fiéchisseurs. Au niveau des plés la molitifie et d'iffilie de rechercher, car on voit apparatire inmobilatement un désigne La force des allougeurs est assez bien conservée, tant au niveau des piods qu'à célites jambes.

Les réflexes des membres inférieurs sont toujours très vifs. Il existe un cionus du pied et de la rotalle, mais plus marqué à droite. Les réflexes de défense sont nels ; set jambes : triple retrait sur le ventre, triple retrait à la piquère, extension quand on a la jambe en flexion et quand or pines la peau de l'abdomen,

Les réflexes entanés abdominaux sont abolis ; les troubles de la sensibilité sont la marquès ; en avant leur limite supérieure est nette eramne it a été indiqué plus haut é suivant le schéma établi, surtout pour le tact, le chaul et le froid. En arrière, is peaneum plus nets, avec des limites très variables, La colonne vertébrale a gardé toute sa souplesse. Un nouvel examen au lipiodol a éta la njanvier 1929, etcette fois, non seulement au lipiodol cervical, mais aussi pa lipiodol lombaire avec revoresment. On retrouve l'arrêt du lipiodol cervical au niveau de D4 et l'arrêt du lipiodol lombaire au niveau de D4 et l'arrêt

Le 30 janvier 1929, devant la difficulté que nous avons de déterminer la nature de ces compression médullaire étendue, nous avons demandé à M. Babinski de bien Vouloir examiner cette malade avec l'un de naus (Jarkowski). Elle a été passée, de ce fait, à l'Hôpital de la Pitié.



Toute de la Salphétrice.

Indicéo la Talection dont la malade était atteintes accentant progressivement, la limite de la finaction de la malade était atteintes accentant progressivement, la ligne de troubles de la sensibilité cutanée a pu ûtre étable au niveau de la ligne mandomaire; la limite des référes en étéense a remonté jusqu'à DS (voir schéma).

Anna dans lexquest et le 9 mars à la Sulphétrère, de, après une nouvelle période traise dans les que dans les divers exament dans lexquest les résultats sont servicilement les mêmes que dans les divers exament dessens mentionnés, on se décide à proposer une intervenion chirurgicale à la mai 1920.

Elle est opérée le 14 mai par l'un de nous (Petit-Dutaillis) qui lui fait une laminectonile décompressive pour pachymégingite. Voici d'aitleurs les détaits de cette intervention:

« Laminectomic portant sur D4, D5 et D6, L'espace épidural est comblé par un tissu fibreux jaunûtre, présentant des renflements successifs donnant, au contemi du canal rachidieu, un aspect curieusement monitiforme. Le tissu s'arrête en haut a la 4º dorsalé où on apercoit la duré-mère normale. Vers le bas, il se continue et on fait santer successivement apophyses-épineuses et lames de D7, D8 et D9, sans parvenir à atteindre la Jimite inférieure de ce processus. On se résout à enlever alors la parlie de ce tissu située en arrière de la moelle. On constate que ce tissu fibreux se laisse cliver de la dure-mère, ainsi que les ligaments jaunes qui ne sont pas incorporès dans sa masse. Il se continue directement cu haut dans les couches du tissu épidaral normal et des plexus intrarachidiens postériours, Il paraît vraiment le résultat d'un épaississement inflammatoire localist à ce lissu, sans participation des méninges proprement dites. Cette gangue fibreuse paraît entourer eirconférentiellement le fourreau méningé. Elle présente environ 2 em d'épaisseur sur la ligne médiane en regard de D5 et de D6, la couche librouse devenaut plus mince vers le bas, atteignant à peine 1 cm, au niveau de D9. Cette formation est d'une durelé ligneuse et enserre étroitement la moelle sur toute l'étendue du chamf onératoire. Au voisinage de D6, on constate sur la tranche un petit nid de fongosités du volume d'une noisette, sans pus. On parvient à enlever toute cette gangue fibreuse sans enlever la dure-mère. Ablation incomplète, car on ne peut atteindre la timite infé rieure du processas inflammatoire de la plaie en étages. Petit drain au contact de la dure-mère »

L'examen histologique par l'un de nous (Bertrand) a donné les résultats suivants:

s les fragments prélevés ent été déblés en série, après inclusion à la paraffine. D'un l'uneaulle, il synit d'un tissu libredé composé de la mise sollagines demes ex-perde l'arcs illirodiastes. Aucune trace d'infiltration calcaire. On retrouve in des sesse communes dans les cientieses éthèloites. Copensian, en quatre on cinq pointe l'arcs l'experience de l'arcs l'experience de preliques miliniatives carrès l'arcs l'experience de l'arcs l'experience de preliques miliniatives carrès de dévaure un tissu granulomateux, nettement infinamatiche, mais saus carrestés patingromonique. Il existe dans ces zones, de nombreux capitlaires de névolumitation avec une audottélium tumété; quais les forma, de nombreux marcophages de ton drive des piramosytes, quelques lymphocytes. On observe même quelques figures de disperdées versations.

 En aucun point, il n'existe trace de fontegommeuse ou d'infiltration crétacée pour vant foire suspecter un processus syphifitique.

« En résumé, pachyméningite, à prédominance fibroïde, enferment de rares noyaux inflammatoires évolutifs à structure granulomateuse banale, »

Après l'intervention chirurgicale, la malade a ressenti très raphiement une refigirition de la sensibilité qui a précède la réappartition des mouvements. Gette respectition des mouvements de l'est manifestée netterment die le 2º jour après l'opération, de d'alord par les mouvements des piels et des ortels. Ituit jours après l'opération, de pouvait fiéchir et étendre les genoux. Elle est rentrée du service de chirurgie le 10,30 et, init jours après, elle commerçait à se lever et à marcher, l'elle est sortice de 1916 tal le 2º juint. Depuis cette époque, l'amelieration de la marche s'est, accordinée de 2 juinte 1929 in malade marchait for-térment avec une caune, quoispe cependant si démarche fult un peu lourde, avec une certaine difficulté d'élévation des genoux, Qui on lui demandait de supprimer se vaune, la démarche était ind-ammoist rès possible.

L'examen des divers segments des membres inférieurs a montré que la fielde l'extension du pied sur la jaunte était parfaite. L'extension de la jaunte sur la céta parfaite des deux cofés. La flexion et un pur moins home, éta, en particulier, du droit. L'extension et la fiexòn de la cuisse sur le bassir sont parfaites dans la meson des forces masculaires permettent de l'apprécir. On ne constata nacun phénome cérébelleux et, en particulier, l'épreuve du tendon sur le genou se fuit avec une certain précision.

La malade n'a pas éprouvé de troubles sphinclériens depuis l'opérațion. Au p^{olot}

de vue vésical, elle se comporte normalement. Elle est un peu constipée, comme elle l'était antérieurement à sa maladic.

Al examen, la sensibilité au contact d'ûn piqure est revenue, sauf quelques fautes d'interprétation qui lui font confondre le tact et la piqure au niveau de l'abdomen et sauf en quelques points où elle n'a pas para sentir le contact. La sensibilité profonte reste altère, en ce sens qu'elle n'a pas la notion des attitudes au niveau des ortels. La sensibilité thernique est parfaitement revenue.

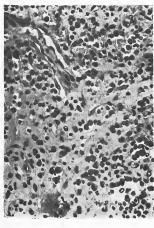


Fig. 2.

L'intérêt de cette observation réside tout d'abord dans la netteté du syndrome de compression médulaire qui a pu être localisée, tout d'abord, par les troubles de la sensibilité et des réflexes de défense et qui a êté confirmée par l'épreuve du lipiodol. Cette épreuve du lipiodol, aussi bien que celle des réflexes de défense, a permis, non seulement de localiser cette compression, mais d'en prévier l'étendue. L'étendue de cette compression, mais d'en prévier l'étendue. L'étendue de cette compression, mais d'en prévier l'étendue. L'étendue de cette compression, mais d'en prévier l'étendue de avait été mis dans un appareil plâtré, six ans auparavant, pouvait nous arrêter un instant au diagnostic

de mal de Pott, qui d'ailleurs avait été envisagé à cette époque. La radiographie n'avant montré aucune lésion vertébrale et le repos prolongé auquel la malade était astreinte n'avant amene aucune amélioration, ce diagnostic avait été écarté. Toutefois, il aurait pu s'agir d'une pachyméningite d'origine tuberculeuse sans lésion vertébrale apparente ou persistante. La pachyméningite aurait ou également être de nature syphilitique, quoique les examens humoraux fussent négatifs à ce suiet. Nous ayous néanmoins institué un traitement spécifique qui n'a nas donné de résultat. A ce point de vue, nous étions guidés dans cette voie par l'observation de MM. Souques, Blamoutier et J. de Massary, publice à la Société de Neurologie le 8 novembre 1923. Dans ce cas, la pachyméningite fut guérie par un traitement spécifique. Nous aurions pu également penser à un cas analogue à celui publié par l'un de nous avec Alajonanine et Delafontaine à la Société de Neurologie, le 2 décembre 1926. Dans et eas, il existait également une pachyméningite scléro-gommense, avec une véritable tumeur médullaire. La tumeur put être extirnée : la pachyméningite avait résisté à un traitement spécifique antérieur et a pu bénéficier egalement de l'extirpation chirurgicale.

Nous avons été amenés à penser aussi à deux hypothèses : celle d'une tumeur extradure-mérienne étendue ou à une paelryméningite dont la nature nous était inconnue. C'est dans ces conditions que nous avons été amenés à l'intervention chirurgicale qui a donné les excellents résultats que nous avons exposés devant vous.

Cette pachyméningite, néanmoins, d'après l'examen histologique, reste de nature imprécise. Elle ne paraît pas être tuberculeuse et pas davantage sphilitique, Pout-être est-elle consécutive à une infection indéterminée dont la première manifestation pourrait avoir été révélée, en 1922, par les douleurs violentes avec irradiations vers la tête et par les vomissements Les cas de celgenre ne paraissent pas bien comus à l'heure actuelle. Peut-être faut-il rapproche îndre cas de celui de Sôderbergh qui a observé une pachyméningite] inflammatoire consécutive à un phiegmon de la main. Quoi qu'il en soit, il nous a paru intéressant de rapporter cette observation de pachyméningite, observation en dehors de toute étiologie syndititique ou tuberculeuse.

Si le résultat est donc très satisfaisant à l'heure actuelle, nous sommés obligés de fuire quelques réserves pour l'avenir, étant donné l'imprécision de la nature de cette affection, étant donné d'autre part l'étendue de l'ésions, étendue qui dépassait de beaucoup les limites révèlées par l'exame clinique. Il yavait, dans ce cas une discordance entre l'examer clinique et l'étendue des l'ésions, discordance que l'on peut expliquer par ce fair que, dans une zone inférieure, ces lésions n'étaient pas suffisantes pour provoquer une compression, cette compression étant, d'autre part, netter ment limitée par des examens concordants entre la clinique et l'épreuve du lipiotol.

Comme consequence des réserves que nous sommes tenus de faire, convient-il de borner le traitement à cette intervention chirurgicale qui vient d'être pratiquée. Peut-on envisager, quoique nous n'ayons aucune raison de revenir à cette hypothèse, que cette pachyméningite ait été de nature syphilitique à son origine et qu'il faille rapprocher notre cas de celui auquel nous venons de faire allusion et qui a été publié par l'un de nous avec Alajouanine et Delafontaine ? Aucune raison ne nous semble plausible d'avoir à revenir à ce diagnostic et naturellement à un traitement spécifique. Au contraire, la nature scléreuse, fibroïde de cette pachyméningite semblerait devoir bénéficier plutôt de la radiothérapie.

Peut-être nous dira-t-on que ce traitement par la radiothérapie aurait pu donner des résultats d'emblée, avant toute intervention. L'ancienneté des lésious, qui remontaient à plus de six années, nous permet de penser que cette radiothérapie d'emblée u'aurait peut-être pas donné de résultats satisfaisants, en raison de la structure ancienne et, d'autre part, la radiothérapie, si elle avait échoué, aurait rendu difficile l'intervention chirurgicale. Au contraire, à l'heure actuelle, il semble que, la libération de la moelle étant acquise, on puisse espérer que la radiothérapie empêchera de nouvelles compressions de se produire par l'action qu'elle pourra exercer sur le tissu fibreux restant.

M. Lhermitte. — La malade présentée par M. Crouzon a été opérée avec succès pour une péripachyméningite spinale fibreuse postérieure de cause indéterminée. Peut-être s'agit-il, dans ce fait, d'une altération du tissu cellulo-adipeux qui revêt la face postérieure de la moelle dont, parfois, le réseau vasculaire est atteint de thromboses, lesquelles déterminent l'apparition d'îlots de sléalo-nécrose accompagnés des réactions fibreuses que l'on connaît. On peut donc supposer ici que l'infection aigué dont a été atteinte la malade a déterminé dans le tissu cellulo-adipeux rétro-spinal des modifications qui ont abouti à la stéato-nécrose et à l'épaississement pseudo-tumoral de la face postérieure de la dure-mère.

Myopathie avec hémiplégie infantile, par MM. L. BABONNEIX et J. LHERMITTE (Présentation de malade).

 ${
m L'association}$ de myopathie et d'hémiplégie infantile est exceptionnelle. Aucun classique, à notre connaissance, ne la signale, et nous-mêmes nous ne l'avions jamais observée jusqu'à aujourd'hui. C'est ce qui nous a paru donner quelque intérêt à l'observation de ce petit garçon, que nous suivons déjà depuis plusieurs années.

OBSERVATION. - D... Jean, 10 ans.

Antécèdents héréditaires et personnels. — Le père est grand blessé de guerre. La mère a souffert, vers 1916, de purpura hémorrhagique. La réaction de Wassermann est néga-tiva over leur sang. Its ont eu trois cufants qui sont, par orure : un que cana private malformation cardiaque et qui n'a vécu que 48 heures ; le malade ; une petite fille. $\Delta \omega_{co}$ fille, âgée de 20 mois, et qui est très bien portante.

avait été troublée par de nombreuses fatigues et que la maman avait beaucoup vomi

les premiers mois. Nourri au sein jusqu'à 9 mois, il n'a augmenté de poids que leutement. Il a parlé tagi, a marché tard et mal. Il n'a jamais eu de convulsions.

Histoire de la maladir.— De boune heure, on s'estaperçu que les membres, du cold droit, fonetlomaient moins bien que ceux du cold opposé. Plus tard, sa démarche anormale a uttire l'attention des parents, qui front conduit à A. Broca: celui-ci a pened à une luxution congénitale de la hanche, mais, après radiographie, a du danadomer etcle aivendièses, in rejoin que cetyle étant, sur l'épreuve, absolument normale.

Etal actuel. — Système nerveux. La motifité est aftérée de diverses facons.

Ce qui fruppe, dès l'abord, c'est la tordose, avec ventre en besace, la pseudo-lityrel' trophie des museles des régions postérieures des membres inférieurs, portan printipalement sur les mollets, la démarche en canard, la difficulté qu'éprouve l'entaptant, une fois étendu, à se relever tout seul, la macrochylie. Il y a done, indiscutablement, chez lui, une monodité à lune pecudo-hypertrophique.

Mais il existe, de plus, quelques troubles que l'on ne pent rathacher qu'à une hémiplegie infamilie droite gène discrète portant sur la motifité de ce obté, position du piels qui frotte contre le sol, en varus siquin, atrophie, au moins en largeur, puisqu'à la cuisse et à la jambe droites les mensurations transversales donnent I ciu. 1/2 de moillé qu'à gambe, 2 exagération des reflexes tendimens à droite, signe de Babinski, trouvé très nettement par nous en 1926, et qui, aujourl'hui, se réduit au signe de l'éventail, le cros orteil narissant avoir été immobiliés par de mauvaisse chaussures.

Aucun trouble de la sensibilité, sauf un certain degré de strabisme convergent.

Aux troubles trophiques déjà indiqués, ajoutous: l'oua genu valgum et recurvatum à droite : 2° de l'éventration. Il n'y a pas de contractions fibrillaires.

Les autres troubles : sphinclériens, intellectuels, etc., font défaut.

Les réactions étectriques ont été recherchées par M. Bourguignon, qui a bien voulunous communiquer les résultats de son examen.

CONCLUSIONS.

1. Diagnoslipres. — le Des deux côlés, on trouve des modifications de la chromaté et des réactions qualitatives temolgant d'une fésion musualire fègère. A droite selfement, on trouve a la jambe et à la cuisse des modifications de chromaxie en rapport avec une lésion pyramidalet; même, au membre inférieur droit, il y a métange des réactions pyramidales et des réactions périphériques en re seus que certains mucles postérieurs comme l'abdueteur du gros orteil présentent uniquement les variations cardéréstiques d'une fésion pyramidale, tanaits que les juneaux se comportent d'une mi nière différente et présentent des modifications d'ordre périphérique (augmentation) de la chromaxie au ficu de diminution et modifications qualitatives de la contraction An membre supérieur droit, on trouve avec netteté un phénomène réflexe par exclir ton étectrique qui ne peut s'expituer que par une lésion pyramidale.

A gauche, tous tes muscles, aussi biem au membre supérieur qu'au membre intérleurperieure de la comment des réactions d'origine périphèrique, sauf œux qui sont rét Lès normaux. La seule étauche de réaction pyramidale électrique est le réflexes signifie au membre supérieur, mais qui est heaucoup moins net et beaucoup plus difficile à obtenir que du côlé droit.

En résumé, l'examen électrique montre à droite un mélange de lésions pyramidalél 6 de lésions périphériques et à gauche à peu près exclusivement des lésions périphériques.

Quant à la nature de la lésion périphérique, l'examen électrique ne permet pas de la trancher, car l'ordre de grandeur des chronaxies et la nature des modifications qualitatives se rencontrent aussi bien dans une dégénérescence walléieune l'égère que dans une lésion myopathique débutante.

 Pronostiques. — L'examen électrique ne permet pas de tirer des conclusions de cet ordre dans le cus qui nous occupe.

111. Electrothérapiques. — Aujourd'hui je conseillerais un traitement dont je n'avail pas purlé il y a 3 ans et qui serait un traitement d'ionisation calcique trans-cérébré médullaire.

La réaction de Wassermann est négative.

La ponction lombaire n'a ou être faite, étant donné les circonstances,

- Parmi les troubles généraux, il fant signaler surtout ; 1º La bouffissure du visage :
- 2º La constitution lymphatique, avec adénopathies cervicales ;

3º La tendance aux otites fréqueutes ;

- 4º L'existence d'une heraic inguinale droite ;
- 5º L'augmentation de volume du foie, dont le bord inférieur, dur, tranchant, dépasse de deux travers de doigt le rebord inférieur des fausses côtes ;

6º La présence d'une hypertrichose discrète.

Divers traitements, soit médicaux : administration de thyroïde, de surrénale, d'hypophyse, d'arsénobeuzol, ionisation, ou chirurgicaux : dédoublement du tendon d'Achille, ont été essayés sans succès. Le D' Lance, ayant constaté que le tibia était gros, avait pensé à l'hérédo-syphifis et prescrit de l'Elixir Spes.

7º Depuis quelques jours, la présence d'hématuries abondantes qui ne semblent Pas, d'après M. Gouverneur, en rapport avec un « sarcome » du rein, mais plutôt avec une néphrite aiguë.

Cas intéressant pour deux raisons :

1º Association, prouvée par la clinique comme par l'examen électrique, de myopathie et d'hémiplégie infantile ;

2º Suspicion d'hérédo-syphilis : antécédents collatéraux de malformation cardiaque congénitale, poids de naissance inférieur à la normale, accroissement ponderal lent, existence d'un gros tibia, de strabisme convergent.

M. Algunos. — Sur quel élément morbide agit la phlycténothérapie de M. Tinel ? Sur le muscle ou sur le tissu interstitiel ? Voici ce que j'ai pu observer sur 12 myopathiques, dont six actuellement hospitalisés dans le service de M. le Professeur Guillain.

Chez tous, existaient des altérations des tissus interstitiels : infiltrat d'importance et d'aspect variables, engorgement des lymphatiques, vaisseaux et ganglions, rétraction des parties molles. En agissant sur ces troubles à l'aide surtout des petits chocs électriques, j'ai obtenu les résultats snivants :

Deux fois, l'intiltrat, abondant, gélatiniforme, se reproduisait rapidement et sa résorption déterminait une telle fatigne qu'il fallut abandonner le traitement.

Chez deux antres malades, présentant la réaction myotonique, les chairs, débarrassées de leurs bouffissures et rétractions, reprirent un as-Pect plus normal, avec attitudes et mouvements améliorés à mesure que disparaissaient les causes de gêne mécanique, mais la force n'a pas varié.

Au contraire, dans les cas où manque la réaction myotonique et où la physiothérapie neuro-tissulaire est possible, état général, force museu-

laire, troubles vaso-moteurs s'améliorent de façon parfois inattendue. Un malade, alité depuis 32 ans, et que nous connaissons tous, a récu-Péré des mouvements du cou et des membres supérieurs, perdus depuis des années. Un employé de banque a pu reprendre sa profession ; dans une famille de cinq membres, plus légérement atteints, résultat excelAinsi done, les myopathiques présentent des troubles des tissus interstitiels analogues à ceux des insuffisances hépato-rénales et des intoxications. C'est sur ces troubles que peut agir la physiothérapie et les médications du choe.

Œdème de la main consécutif à une morsure de chat par MM. André-Thomas et Ch. Kudelski,

Au cours de la séance du 10 avril 1929, MM, J. Timel et Moncany out, présenté un malade atteint d'ordéme dur de la main, consécutif à une morsure de chat, et out, proposé à ce sujet une pathogénie très spéciale. Nous avonseur l'occasion d'observer récemment un cus comparable, presque superposable au leur ; il nous a pari nitéressant de vous montrer la malade, aujourd'hui très améliorée, et de vous soumettre, à notre tour, les réflexions d'ardre nathoroximue ou'élle nous a suggérées.

Mes Per..., àgée de 50 aus, est veuue consulter à l'Hôpital Saint-Joseph le 12 mai 1929 pour des douleurs et une déformation de la main droite qui remontent au 21 avril-Jupus-lè elle uvait joui d'une bonne santé et on ne trouve dans ses antécédents aucuné matalité sérieurse.

manane serveise. Elle se promientit avec son chien, lorsqu'elle passa près d'une chatte qui albitait ses pellis ; celle-ci bri sunta dessus et la moetit profondèment à la main droite, On ell voit les traces d'une part sur la motité interne de la face dorsale du carpe, d'antre part à l'union du tiers post-érieur et du tiers moyen du bord cubital de la main. La plaie saigna assez allondamment. Après lavage avec de l'eux formolés, la malade appliqua des compresses a'director d'elle renovrea l'univers fois dans la soirèe.

des compresses d'aircoit qu'ene renouveia piusieurs tois dans la soirce. Elle n'éprouva Lout d'abord ni douleur ni gêne et elle put, jusqu'au coucher, vaquer

à toutes ses occupations habituelles, elle fit sa cuisine, elle prépara son lit. La nuit se passa normalement, saus agitation ; le somuncit ne fut pas troublé.

se passa normaniana, sans againean, i a some un de per comme la La lendemani elle ne ressent ane une douleur mais, en même temps qu'apparait un lèger gonflement, sa main lui parait lourde. Le planemarien qu'elle consulte lui consider d'appliquer des pausements désinfectants et pendant trois jours elle pourvoit normalement à doules ses occupations.

Le 4* jour, en se réveillant, elle constate que su main est très enflée, mais ellen "éprouve" à propresuent purler, acume douteur; c'est seuleuneut une sensation de gêne, la mais paruit très lourde et elle est congestionnée. La plaie très petite a bon aspect, elle est rosée, très saine, muis la malade ne seut pas très à sou aise, elle prend sa température mi est de 3771 le maint, de 38*30 le soir.

Elle s'adresse alors à un médicain qui pratique une injection de sérum antitétandire prescrit des bains très chunds, additionnés de quelques goultes d'eau de Javel. Ce traitement est suivi pendant une dizaine de jours. Les huit premiers jours la température se maintient à 37% le main, et le soir elle utient 37%, 38%, 38%, 1 a main est toujours lourde et le siège de sensations assex philibles, mais la mainde déclare n'avoir jumais éprouvé des douleurs aiguês, lancimantes, s'irradiant dans le bras et dans Pavant-Jors.

Le 9e jour, après l'injection de sérum, la réaction articarienne se produit, d'intensilé
moyenne, et dure deux jours à peine, le gouffement de la main n'augmente pas.

Vers le 15° jour après l'accident la main commence à désenfler ; le médecin prese^{rti} alors des bains de permanganate de pubasse et fait quatre injections de vancin. L'état, ne se modiffe guère, la malude ne peut toujours pas mobiliser sa main, don[†] l'activité s'est réduite puis a disparu en même temps que se produisait l'endéme, e[‡]

devant la persistance de cette situation elle vient consulter à l'Hôpital Saint-Joseph-Nous constatous ators un gros ordème de la muin droite, s'étécndant depuis la régide de la mossure jusqu'à l'extrémité des doigles, Le dous de la main est soulevé en doine, la face pattuaire est également très empâtée, le creux de la main a complétement disparu, les éminences thenar et hypothènar sout effacées. Les doigts sont boudinés et l'augmentation de leur volume est considératie

Cest un cetème dur, le doigt y imprime difficilement un godel, qui persiste ensuite longtemps. La peur prisente une control in brundire, conséquence des paucements au permanguante, les ongies sont complètement noirs ; mais la coloration de la peau que permanguante, les ongies sont complètement noirs ; mais la coloration de la peau que en control de la peau que permanguante, les ongies sont control prime prime de palaques sont moins pigmentées, correspondant à des zones acloranques de vitilige, distributes «valièmes yenter/quement sur les deux des zones acloranques de vitilige, distributes «valièmes yenter/quement sur les deux

La main est sur le prolongement de l'avant-bras, les doigts en extension.

Les mouvements actifs de la main et des doigts sont à peine ébauchés. La mobilisation passive des articulations du poignet et des articulations digitales est à son tour très réduite et très pénille, provoquant des réactions des muscles antagonistes.

La pression n'est pas douloureuse au niveau de l'extrémité inférieure des os de l'avantbras, mais elle le devient sur la face dorsale du carpe, soit au niveau de la blessure, soit plus en dehors, elle l'est, également sur la face palmaire. Elle reste au contraire indolore

au niveau des óminences thénar et hypothénar, au niveau des doigts.

La cientrice de la face dorsale peu adhérente aux tissus sous-jacents est côtoyée par
une veine saillante au niveau des origines de la salvatelle. Le réseau veineux de l'avantbras ne diffère pas sur les deux côtés.

Le membre supérieur droit est amaigri, la différence entre les deux côtés est au maximum d'un centimétre pour le bras et l'avant-bras.

L'extensibilité du coude est la même des deux côtés. Les réflexes style-radial et cubito-pronateurs sont un peu plus vifs à droite. La secousse musculaire mécanique est un peu plus vive pour les muscles du bras et de l'avant-bras du même côté ; elle ne peut être appréciée nour les muscles de la main, à cause de l'oxième.

La sensibilité est intacte,

Les oscillations artérielles prises avec l'appareil de Pachon au niveau du poignet sont sensiblement plus amples à droite (maximum 5 1/2 contre 3 à gauche). La main droite est plus chaude — Pasymétric thermitgue remonte jusqu'à dix condinières au-dessus dupi du coute — ed plus sècle. Sous l'influence des excitations douloureuses de la mobilisation passive la sueur augmente sur la main gauche, la main droite reste séche. La transpiration est la même sur les deux aisselles et sur les deux côtés de la face. Un s'angisme appliqués sur la face dorsale des deux mains laisse un érythème un peu plus intense à droite. Réflexe nilomoteur symétrique.

Les pupilles sont égales et leurs réactions normales.

Sur l'épreuve radiographique de la main, on constate une décalcification nette de l'extrémité inférieure des os de l'avant-bras, de tousies os du carpe et du métacarpe, des phalanges, prédominant au niveau des criphyses.

Les ongles sont légèrement altèrés au niveau de la lunule.

Comme traitement nous prescrivous une séance de diathermie tous les deux jours, des bains chauds, de la mobilisation passive et de la mobilisation active.

Sons l'influence de ce traitement, l'exième diminue raphtement, surtout à la face inférieure ; la main est de moins en moins empâtée. C'est au niveau du carpe que l'ex-dème persiste davantage, Conique encore très pédible, la mobilisation passive l'est moins que d'ébut; les diverses manipulations provoquent des trémulations des doigts. La Peau reste séche.

Le 4-sue seche,
Le 4-sue seche,
Le 4-sue seche diversité de la main 1929, l'amélioration s'accense davantage ; l'oxième a beaucoup diminué
et on l'uniprime plus qu'un très faible golet sur la face dorsale de la main. Le carpe
ette plus des diministres de la main a repris son aspect normal, la peau
peut des familiers plussées au niveau des éminences théanr et hypothènar. Les doigts
ne son. 1900 de l'uniforment plusées au niveau des éminences théanr et hypothènar. Les doigts
ne son. 1900 de l'uniforment plusées au niveau du carpe sont légérement plus facile. Le si nodois
des extenses au niveau du carpe sont légérement cpaissés. La pean conserve su
échtresse, les osciliations (an Pachon) sont plus amples à droite. Le réseau velneur
est également aparent sur les deux côtés.

Les progrès s'accentment ensuite à une ulture encure plus rapide : les articulations sont de plus en plus mobiles. Les articulations pladamateures sont plus noucoses à gamelle, mais la malade affirme que cet aspect est autérieur à l'accident,

Le brassard de l'appareit de Pachon est appliqué un invou du poignet. A droite, les veines se dilatent à 3 divisions de pression ; à 5 divisions la main devient rouge violucé sur la face dorsaite et la pean de la région palmaire proud un aspect mariné. A gauche, avec le même degré de pression, les veines sont à pelue apparentes et la main ne rougit pas d'une manifer seusible. Acte une pression de 8 divisions et même davantage la main rougit l'égèrement mais beaucoup moins que la main droite à un degré très inférieur.

L'expérience a été faite, les mains suffisaument élevées, de telle manière que leur coloration soit égate ; dans la position déclive la main droite est toujours plus colorée que la main gauche.

Cette épreuve montre que le réseau veineux et empliaire se distend diparatage du câte mainte i caspeiréle a été secueixe, la maida evait élé somaise à un thérapentique active depuis plusieurs semaines, mais la dernière séaure de diathermie remontait à citoi pours. Comme elle n'a pas esté pratiquée au début il est difficie d'évaluer le part-qui eveint à claieur des facteurs qui a pu marquer sou influence pendant la période qui seu four de partie de partie de la comme de l'apparate par la comme de l'apparate par la comme de l'apparate parater la partie de l'extreme de depais la mostrer jusqu'il aunitemat.

En résumé ou se trouve en présence d'un ordème de la main, de troubles é reulatoires, d'une impotence secondaire due à des rétractions ligamenteuses, le tout consécutif à une morsure de chat. Quel est le mésanisme de ces accidents ? Nous n'avons pas la prétention d'en donner une interprétation définitive ; nous aftirons seudement l'attention sur quelques particularités qui ne semblent pas dénuées d'importance et que l'on retrouve d'ailleurs dans d'autres observations.

Tout d'abord ce syndrome ne s'est pas constitué immédiatement après la morsure. L'ordème n'a délanté que le lendemain, accompagné par des sensations pénibles, mais pas par des douleurs très vives, puis il a aufmenté progressivement pour atteindre son maximum en quelques jours. Quoque l'élévation de la température centrale ait été modèrée, elle né laisse aucun doute, et elle s'est maintenue pendant quelques jours. Il y ⁸ donc eu de la fièvre. L'impotence el la fourdeur de la main se sont installéée et accentaics en même temps que l'ordème. La douleur a été surtoutprovoquée par la pression et par les tentatives de modifisation.

Deux observations d'ordéme de la main consécutif à une morsure de chat ont été rapportées par MM. Crouzon et Calany, un comprés d'Anyeër 1928. Dans les deux cas les mousures furent insignificantes ; Podémi apparut quelques heures après la blessure chez le premièr malade, deux jours après chez le denxième; c'était un gouffement douloureux et rouge. Ces deux malades out eu me temérature élevée pendant plusieurs jours. Tous deux ont souffert de douleurs très vives dès le début. Dans les deux sus il y eut une raideur marquée avec gêne fonctionnelle et limitation des mouvements. Les auteurs font intervenir des névrites ascendantes on irradiantes et pensent qu'il s'agit d'autre chose que des causalgies par des blessures infectées, d'un processus spécifique analogue à ce qui a été observé sprès les morsures de rat.

Dans l'observation présentée iri même par M. Tinel, les douleurs très violentes sont survenues le 3º jour après la morsure, et l'ordème énorme, dur, blanc et chand, n'est apparir rapidem ut que le 5º jour, « Il n'a jamais existé, disent les auteurs, ni liévre, ni signe d'infection locale, ni signe d'inflammation veineuse » ; mais la température a-t-elle été prise ? Les auteurs n'ont examiné leur malade que plus d'un mois après la morsure. Chez ce malade il y cut également de l'impotence, de la raideur, de la limitation du jei articulaire.

On peut se demander si l'ordème n'est pas consécutif à un processus inflammatoire ou infectieux qui s'est peut-être attaqué au début avec quelque prédilection aux veines, d'où l'intensité de l'ordème, et puis aux divers tissus de la main entrainant un syndrome très comparable à celui des phlébites; d'autre part, bien que peu étendues, ces morsures sont profondes et produisent de l'altération des tissus profonds, tendons, ligaments, périostèse, os.

Ces faits ne sont pas nouveaux et dans l'article plaie du Diel. encycl. des Sciences médicales, Chauvel rappelle qu'à la suite de morsures de chien ou de chat, surtout si elles sont compliquées d'attrition, Terrier a vu se développer des phlegmons chroniques, des ædèmes inflammatoires, pers stant après la cicatrisation. Plus loin, le même auteur rappelle que la gravité des morsures n'est aucunement en rapport avec les lésions apparentes. C'est pourquoi les auteurs se sont demandé s'il n'existait pas dans la salive des animaux en fureur un virus, un venin, un principe irritant, et Chauvel fait allusion à une lettre de Pasteur que nous n'avons pu malheureusement nous procurer, dans laquelle l'illustre savant admet que la salive normale du chien, tout comme celle de l'homme, peut être la Source des complications des morsures, en dehors bien entendu de la rage. L'œdème provoqué par la morsure du chat ou du chien ne s'accompagne Pas toujours de douleurs aussi violentes que dans le cas de M. Tinel ou dans les cas de MM. Crouzon et Calamy, et il n'est pas démontré que cet cedème (du moins chez la malade que nous présentons) soit la conséquence d'un réflexe vaso-moteur à point de départ algique, portant électivement sur les systèmes veineux et veinulaire, comme le pensent MM. Tinel et Mancany qui, pour soutenir cette opinion, s'appuient sur l'elfacement remarquable de tout le réseau veineux chez leur malade, non sculement à la main, mais sur tout le membre supérieur. Il n'est pas démontré que l'effacement des veines ne reconnaisse pas un tout autre

Que certains réflexes se montrent différents sur des membres malades, que des douleurs très vives ou l'irritation des nerfs puissent être le point de départ de retentissements fâcheux, avec quelque élection sur des tissus

malades, nons n'en disconvenous pas, C'est un chapitre toujours ouvert, qui est loin d'être dos, mais qu'il ne faut pas remplir trop vite; la simultanétié de réflexes anormaux n'implique pas toujours que tous les accidents constatés relèvent du même méranisme. Il nous parait prudent de se méfier de l'intervention d'autres facteurs; dans le cas présent elpour les raisons que nous venous d'indiquer nous envisageons la possibilité d'une infection on d'une inflammation locale.

Nous sommes tout à fait d'accord avec MM. Tinel et Moncany suf l'importance du mouvement actif et de la contraction volontaire, associé à la thermothérapie, dans le truilement de tels accidents, et les résultats rapides obtenus chez cette malade à partir du moment où ces agents sonf intervenus, en sont une fois de pluis la meilleure preuve.

M. Tinel. — L'observation très intéressante de M. André-Thoménous montre bien en effet quelle peut être la complexité des facteurs qui entrent en jeu dans le méranisme de ces cedèmes traumatiques. On pesaurait contester que dans ce cas en particulier les réactions localés inflammatiories ont joué un rôle important.

De tels cas de mécanisme complexe et d'interprétation difficile se rencontrent du reste assez souvent.

C'est justement pourquoi j'estime qu'il faut attacher une importané spéciale à certans cas très rares, où, romme dans l'observation que j'ai rapportée à la séance d'avril, un des facteurs en cause se dégage avec une netteté toute particulière. Dans ce cas, en effet, l'absence de fièvre, la violence des douleurs, l'importance des réactions vaso-motrices et leur extension à distance, les troubles sudoraux étendus à tout le membre de jusqu'à l'hémiface, mettaient en évidence l'existence de réflexes algiques et des réactions vaso-motrices.

D'ailleurs le cas même que nous présente M. André-Thomas nous montre justement, à mon avis, qu'à côté des altérations inflammatoires locales, il existe aussi des réactions d'ordre sympathique réflexe.

M. Thomas nous signale sur le membre blessé une disparition des suerr qui ne peut être qu'un trouble réflexe. Il a mis très ingénieusement de évidence, par la compression au brassard du Pachon, l'existence d'un véritable atonie paralytique des parois veineuses de toute la main il vaso-dilatation manifeste de la main blessée est également un phénomére d'ordre sympathique vaso-moteur, et je suis convaincu que l'enregistre ment oscillométrique et pléthysmographique mettrait en évidence sur cettle main toute une s'érie de troubles vaso-moteurs importants.

Le cas présenté par M. André-Thomas nous montre une fois de plus mon avis, que les réactions inflammatoires locales s'accompagne presque toujours dans ces codèmes traumatiques des réactions sympthiques manifestes. Il est certain que ces réactions sympthiques partie de différents ordres, les unes tenantà l'alfération locale des termismons nerveuses, les autres traduisant l'intervention de véritables réferents ordres, les unes traduisant l'intervention de véritables réferents ordres, les autres traduisant l'intervention de véritables réferents de l'accompagnement de réget de l'accompagnement de l'acc

différents facteurs qu'il importe, dans chaque cas particulier, de déterminer avec précision.

M. Alquier. — A mon sens, il ne faut pas opposer l'inflammation aux troubles par irritation neuro-végétative. Les constatations de Leriche montrent que les troubles du sympathique déterminent l'hypervascularisation et l'épaississement des tissus avec modifications de l'os et du cartilage. Ce qui importe, en pratique, c'est de discerner ce qui appartient à l'infection et ce qui relève de l'innervation. L'adéno-lymphangite est l'un des meilleurs signes de l'infection, si les gauglions augmentés de volume sont mous, avec nouvelle augmentation à chaque recrudescence inflammatoire. S'agit-il, au contraire, de troubles d'innervation, on trouve les parties molles rétractées et enraidies, surtout autour des articulations, au voisinage des insertions musculo-tendineuses, et les réflexes vaso-moteurs sont particulièrement excitables, et déréglés. Enfin, en agissant sur la rétraction tissulaire, on provoque des variations symptomatiques considérables. Si on irrite, les chairs durcissent et se rétractent sous le doigt, et cette poussée aiguë de rétraction détermine une sensation douloureuse qui cède avec elle. Souvent aussi, éclate une erise vaso-motrice avec hyperthermic locale, diffusant parfois de manière à poser la question de la possibilité d'une fièvre par troubles du sympathique. Ensîn, peuvent apparaître, irrégulièrement de la manière la plus variable, les autres signes de l'excitation neuro-végétative : sueur, horripilation, agitation, angoisse. Tout rentre dans l'ordre dès qu'on réussit à apaiser la rétraction tissulaire.

C'est à l'aide de ces petits signes qu'on parvient le mieux à comprendre, donc à améliorer les cas si complexes où un traumatisme légèrement infectant détermine une lymphangite minime, mais susceptible d'ensendrer, par sa localisation aux points particulièrement réflexogènes, une irritation considérable neuro-végétative.

Zona du membre supérieur. Œdème. Lésions ostéo-articulaires. Troubles trophiques. Troubles sympathiques, par MM. André-Tromas et R. Amyor.

Le zona du membre supérieur se complique assez souvent d'accidents sérieux décrits par plusieurs auteurs sous le nom de troubles tropliques, dont la pathogénie, encore obscure, prête à discussion. C'est à ce titre qu'il nous a paru opportun de présenter ce malade, dont l'observation est d'ailleurs comparable à quelques-unes de celles qui ont été déjà publiées.

Théodore R..., âgé de 45 ans, laitier, est venu consulter à l'Hôpital Saint-Joseph, le 11 juin 1929, pour une impotence du membre supérieur gauche, associée à un celème sage: important et à de la raideur articulaire. Cest vœs.

C'est vers le 15 février 1929 qu'il a été pris soudain de douleurs très vives dans ce membre, douleurs profondes, lancinantes, principalement localisées sur la moitié exleme et la face postérieure du bras et de l'avant-bras. Les douleurs augmentérent rapidement d'intensité au point d'empécher le somméti ; quatre jours plus tard des bouquets de viseules appraissaient sur le tiers inférieur de la face externe du bras, aut les deux tiers supérieurs de la face externe de l'avant-bras, ainsi que quelques éléments isolés sur l'index et le médius. Quelques jours plus tard, des vésicules en assez grand nombre upparaissaient sur les trois premiers doigts, davantage sur le deuxième et de troisème, ainsi que sur la face palmaire de la main, au niveau de la racine de ces doigts.

L'éruption persista trois semaines sur le bras et l'avant-bras ; elle dura deux mois sur les doirés et la panne de la main, plusieurs poussées successives s'y étant produités-En même temps que l'éruption des vésicules, la peau devenait hyperesthésique et

En même temps que l'éruption des vésicules, la peau dévenant hyperesthésique le malade se plaignait d'une sensation de brûlure, plus vive au niveau de la main.

Avec l'extinction de l'éruption zostérienne au niveau du bras et de l'avant-bras les donteurs se calmèrent, mais après quinze jours de répit, elles réapparurent plut violentes, envahissant la région de l'épaule et procédant par accès. En même tembre s'installial l'ecième de la main qui remontait jusqu'à l'avant-bras et même au bras

Les accès doutoureux persistent encore maintenant avec les mêmes caractères tout en ne présentant peut-être pas la même inter-sité. Ils suriement de préférence la muit et durent plusieurs heures ; ce sont des élancements ryttuniques resentifs soit à la main, soit au poignet, soit au teras ou à l'épaute, ou même dans tout te memtre; c'est encer une sensation de britture dans le pouce, l'index et à l'éminence thémat.

La chaleur exerce une action calmante, le froid au contraire l'exacerle. Dans les intervalles des crises les douleurs ne disparaissent pas complètement, c'est public endotorissement supportable, exagéré parla moindre mobilisation. Le mainde dit n'avolf jamais constaté, au cours de la crise, un claugement dans lu coloration ou la température de la main ni une sudation exagérée; il signale qu'un bruts duit, une suprése déterminaient une vibration qui se propageait dans tout le membre jusqu'au bout été doight.

Jusqu'à l'apparition de l'ordéme, les mouvements volontaires de l'épaule, du coudédu poignet étaient encore possibles, la molufisation des doigts était plus limitée. Le médecin qui le soignait avait constaté à cette époque un amaigrissement assez notable du membre supérieur.

L'ordème aurait détaté un niveau des doigts et de la main, surtout marqué le sofra à pelme monifeste le matin, mais inératé il envolui l'avant-brac et la partie inférieré du bras. La main prit une teinte violacée. Pendant six semaines, le pavillon de l'oreille et la région voisine du cuir chevelu avaient acquis une sensibilité très vive, le moinéer freidement procurait une sensation desagréable de vibration, de trèmissement. La tenpérature a été prise au début de l'éruption et à aucun moment il n'aurait en de la levie tre pounction foundaire, prathquise le 10 mai, n'aurait montrés cuome anomaine au poir de vue cytologique et du dosage de l'albumine, La réaction de Bordet-Wasserman fut négative.

En même temps que l'ocdème, le membre supérieur s'immobilisa, le bras en adductio⁵, l'avant-bras en flexion, à peu près à angle droit, la main en extension et en profi⁵ tion sur le poignet, les doigts en extension.

Dans les autécédents héréditaires ou personnels, on ne relève rien qui doive étre signalé. Il nie la syphilis.

Lorsque ce malade fut examiné pour la première fois le 11 juin, le membre sujetfui gauche était immodités dans la position qui a été derire plus naut. Il estaitat un colsificación assez considérable de la main et des doigts qui étaient houdinés, l'ordème était encorassez marqué sur l'avant-bras, l'extrémité inférieure du bras et son bord interné, pil de la peau était plusé pais sur le bras gauche que sur le bras acuste de que sur le bras doit, L'ordème était fuiriement dépréssible sur la face dorsale de la main. Le malade portait sa main gaubé putôt en position dévite dans sun écharge.

La face palmaire des doigts et de la main était le siège d'une desquamation abbré danté de l'épiderme, bruni par des applications de collargol. La peau de la face dorsil et de la partie inférieure de l'avant-lères préventait une coulur cyanotique et murbrures, qui disparaissaient presque complétement lorsqu'on élevant le menire. Les citatives des éraptions s'étendaient sur la face postéro-externe du bras et Pavant-bras, tranchant par leur coloration plus foncée ; on découvrait encore des ulcérations en voie de cicatrisation sur la face palmaire de l'index et sur la partie la plus inférieure de la nanme, à la racine des 2° et 3° doigts.

Les veines du dos de la main étaient également saillantes des deux côtés. Les doigts élaient souvent animés par des trémulations. La température était sensiblement la même sur ces deux membres. L'espace digito-unguéal était comblé par un bourrelet épidermique an niveau du pouce, de l'index et du médius. Les ongles étaient plus bombés à gauche, l'index plus effilé.

Les poils s'arrachaient plus facilement et se montraient plus rares dans la zone cicatricielle de l'avant-bras ; ils étaient, au contraire, plus longs sur tous les doigts, sur le reste du bras et de l'avant-bras et même sur la face postérieure de l'épaule gauche.

Quand on découvrait le malade, la chair de poule se montrait plus marquée sur la face antérieure du thorax et sur tout le membre supérieur gauche, sauf au niveau de la zone cicatricielle du bras et de l'avant-bras, où une longue bande irrégulière à contours géographiques en était complètement dépourvue, Cependant la réaction locale ne mauquait nulle part,

Le réflexe pilomoteur était toujours plus rapide, plus intense et plus tenace sur le membre supérieur gauche et la partie supérienre de l'hémithorax gauche, sauf sur la zone cicatricieile du bras et de l'avant-bras. La sueur faisait complétement défaut sur la main gauche et lorsque le maiade était soumis à des excitations douloureuses, la sueur était toujours moins abondante sur le membre supérieur gauche, nulle sur 'a bande d'aréfiexie pilomotrice ; elle ue paraissait guère moins abondante sur l'hémifae e et Phémicou gauche. La douteur était presque toujours provoquée par la mobilisation des articulations et le membre droit s'agitait continuellement tandis que le membre

gauche restait inerte. Les aisselles transpiraient également. Les pupilles étaient égales. Les arliculations des doigts, du coude, du poignet étaient tuméfiées. Les mouvements volontaires pratiquement nuis : la mobilisation passive, très limitée par la raideur articulaire et la contraction antalgique des muscles, provoquait des douleurs into-

Atrophie des muscles du bras, du trapèze, du sus et sous-épineux. A l'avant-bras, l'œdème empêchait d'apprécier le volume des muscles.

Pression douloureuse sur tout le membre mais plus spécialement sur l'épaule, sur l'acromion, au niveau de l'ofècrane, du poignet, la moitié externe de la main, les trois premiers doigts et l'extrémité des autres.

Pincement de la peau douloureux dans la zone cicatricielle du bras et de l'avantbras, sur la main et sur les doigts. Donieur plus vive à la pression du plexus brachial

Emeurage de la peau irès pénible sur la face externe du bras et de l'avant-bras, la

face dorsale du poignet et de la main, sur le pouce, l'index et le médius. Toute excitation (tact, piqure, glace, tube chauffé) portée sur l'index et la face Palmaire du médius provoquait une sensation paresthésique douloureuse comparée

par le malade à un courant électrique. Secousse mécanique des muscles plus ample à gauche, sauf pour le triceps. Réflexes

⁰⁸téopériostés un peu plus vifs à gauche.

Ezamen électrique. — Diminution de l'excitabilité électrique et galvanique de la Plupart des muscles ; plus accentuée pour les deux tiers postérieurs du deltoide que pour

le tiers antérieur. L'extenseur commun des doigts était hyperexcitable. Dès son admission dans le service, le malade a été soumis à des séances de mobili-

satton, d'assouplissement et à un traitement physiothérapique (diathermie). Le mem-he... bre a été surélevé. L'estème a diminué aussitét, la mobilisation des jointures est moins limit. limilée mais le jeu articulaire n'a pas encore beaucoup gagné. Les progrès sont plus securit de le jeu articulaire n'a pas encore beaucoup gagné. Les progrès sont plus sensibles pour l'épanie et le coude.

La cyanose a beaucoup diminué sur l'avant-bras et elle s'est atténuée sensiblement ir la

Quolque diminués de violence, les accès douloureux apparaissent encore surtout lu nui et la main est toujours le siège d'une sensation de brillure qui est cependant plus tolérable. La pression, le piucement, la traction des poils sont actuellement moins péni-

La diminution de l'ordème permet de mieux se rendre compte de l'aunaigrissement des muscles de l'avant-bras et de la main. La différence entre les deux avant-bras est de 3 cent., à 11 cent. au-dessous du pli du coude. Le pli de la peau est encore un peu nius énais sur la main et sur l'avant-bras gauches, sur les doigts.

Quolque moins abondante sur le membre gauche, la sueur y est sécrétée plus facilement au cours des séances de mobilisation qu'a son arrivée à l'hôpital. La face postérieure de l'avant-bras, dans la zone d'aréflexie pilomotrice, reste toujours sèche ainst que la main, sauf au niveau de l'éminence thénar qui devient legérement moite.

que la mam, sau niveau de l'entanene thenar qui neveux regenement motte. La sembilité est diminués, sous tous ses modes, sur le bord externe et la facepostéroexterne de l'avant-bras ; mais l'hypocethèsie atteint son maximum sur l'avant-bras dans la zone d'arcélexie pilomotrice, aussi bien pour le tact, la pirfure, in glace et la chaf leur. La pidire d'épingle, le froid, le chaut sont perçus sur l'index et le moditus, ainsi que sur la face palmaire de la main, dans la région correspondante à la racine des mêmes doigles, comme des courants l'écterfures.

Les vibrations du diapason sont plus vivement perçues sur l'index gauche, sur le métacarpe, le coude et l'épaule du même côté.

La sensibilité articulaire n'a pu être explorée à cause des rétractions ligamenteuses et tendineuses.

Le plexus brachial est douloureux à la pression dans le creux sus-clavieulaire. L'aréflexie pilomotrice occupe le même territoire qu'au début,

La vaso-dilatation produite par la sinapisation est beaucoup moins prononcée dans cette région que dans les régions voisines.

Les oscillations, examinées avec l'appareît de Pachon, sont très légèrement moins amples sur le bras et l'avant-bras gauches. La différence est insignifiante entre les deux rôtés.

La température ne diffère pas sensiblement eutre les deux eôtés quand le maladé est au repos. Seul l'index gauche est toujours plus froid.

Dans la position declive la main gauche se colore leauxoup plus que la dréfle Quand le brassard de l'appareit ossitionétrique est applique au uvieau du bras de poignet et, qu'il est gonifé tentement, la main gauche commence à rougir plus rapidement que la civile, à un dergé de pression moindre. A Segatifé de pression (à 60 no 90⁴⁷ sions), la rougeur de la main gauche est beauxoup plus intense et plus durable, lorsque le brassard est enlevé.

Applique-t-on la bande d'Esmarch sur la main et l'avant-bras de manière à produ^{lfe} l'asphyxie blanche, puis l'enlève-t-on bruspmennt, la rougeur réapparatt plus vité et plus intense sur la main et l'avant-bras gauche.

Les ougles de l'index et du médius sont toujours légèrement bombés, les bourrelets unguéaux sont apparents sur les mêmes doigls.

La peau de la main gauche (face palmaire) est sèche, cornée, rugueuse. La pilo^{sité} n'a pas varié depuis son entrée à l'hôpital.

na pas vatre responsava cancer à reopresse. Sur les épreuves radiographiques on constate une décalcification très marquée del phalanges du métacarpe (presque exclusivement sur les épiphyses) du carpe, de l'extérnité inférieure des os de l'avant-bras, du coude, de l'épaule.

Après injection d'un centigr, de pilocarpine, la sueur n'est apparue sur la main g^{gg} elie qu'un niveau de la face dorsale et de l'éminence théun; un peu moins abordénte sur l'avant-bras gauche que sur le droit, nulle sur la zone d'aréflexe pilomotriece

L'examen du majade ne décèle aucune lésion viscérale

On se trouve en présence d'un zona principalement localisé dans le domaine de la VIII e racine cervicale, empiétant un peu sur celui de la VIII et de la VI^e. Il est même vraisemblable que les lésions ont été pla diffuses si on tient compte de l'hyperesthésie du pavillon de l'orelle qui a persisté plusieurs jours. La maladie a pris d'emblée une forme assez sévère et prolongée, procédat par poussées successives ; elle a abouti à une impotence complète
du membre qui ne résulte pas d'une atrophie musculaire due à la participation des racines antérieures, comme cela a été signalé dans quelques
observations. L'importance résulte ici de lésions périarticulaires que l'on
trouve déjà signalées dans plusieurs observations, de Rose, de Claude et
Velter, de Guillain et Pernet, de Guillain et Routier, etc. ainsi que la decalcification des os, les modifications des phanères, de la peau, considérées
en général comme des troubles trophiques, liés aux lésions nerveuses du
Zona, à des processus névritiques, à des névrites irradiantes, etc.

Il est bien diflicile de faire la part qui revient aux lésions nerveuses ellesmes, ou à leurs conséquences, aux douleurs et aux lésions secondaires
qui résultent des éruptions zostériennes et des inflammations associées un
mombre considérable de traumatismes, même sans atteinte primitive des
aeris. Les immobilisations articulaires, comparables à celle que nous
observons chez ce malade, ne sont pas forcément liées à une atteinte
primitive et sérieuse des nerfs périphériques; la mêm immobilisation et
la résistance à la mobilisation passive affectaient le même aspect chez
la malade mordue par un chat, qui vient de vous être présentée, aucun
nerf important n'a été lésé. Chez elle les troubles trophiques de la peau
out, été beaucoup moins intenses; les ongles n'étaient altérés qu'au
niveau de la lunule.

La pathogénie ou la physiologie pathologique des troubles trophiques reste toujours obscure et apparemment complexe.

Chez ce malade l'immobilisation n'est réellement devenue définitive qu'après l'apparition de l'œdème; mais, fait assez remarquable, celui-ci Re s'est installé que l'éruption zostérienne une fois éteinte. Cette particularité se retrouve dans l'observation de Rose, dans l'une des observations de Claude et Velter; dans les deux cas l'œdème est accompagné par une recrudescence des douleurs, et comme chez notre malade c'est en nême temps que les articulations s'immobilisent. Il est vrai qu'il n'en est pas toujours ainsi et dans d'autres cas l'odème apparait d'emblée pas toujours ainsi et dans d'autres cas i œueme apparait à emiser en même temps que l'éruption zostérienne. La s'multanéité de l'œdème et de la . de la recrudescence de la douleur laisserait supposer que celle-ci a pu one un rôle ; il est toutefois assez singulier que les douleurs si vives qui ont précédé et accompagné l'éruption n'aient pas été suivies du même effet. N'est-il pas aussi légitime de supposer que les douleurs et l'œdème sont pas aussi légitime de supposer que les gouleurs et l'adame des symptômes d'une nouvelle poussée de la maladie et que l'œdème oyuptomas d'une nouvelle poussée de la maiaque et que resolute d'un processus inflammatoire? Il semble bien qu'il en ait été ainsi chez et malade, dont les lésions initiales nous échappent encore. La même réflexion s'applique aux lésions périarticulaires.

coson s'applique aux lésions périarticulaires.

Le zona laisse, d'autre part, après lui des troubles circulatoires que les recherches poursuivies avec l'appareil de l'achon ou la bande d'Esmarch, mettent bien en évidence. Elles ne diffèrent pas des troubles observés la précédante reales.

L'attention doit être encore attirée par l'aréflexie pilomotrice local'sée sur le tiers inférieur du bras et la face postérieure de l'avant-bras à peur près dans le territoire de la branche cutaine du radial, h' où prédominent les cicatrices de l'éruption. L'aréflexie n'occupe pas tout ce territoire, elle y est découpée irrégulièrement et se superpose à une anesthésie très accusée. Elle ne résultepas de la destruction des muscles pilo-moteurs au niveau des cicatrices ; la chair de poule ne manque nulle part, quand on provoque la réaction locale, mais il n'est pas impossible que les fésions inflammatoires du tissu cellulaire sous-cutané aient attèré les filets nerveux qui le parcourent ou même que ces filets aient été atteints primitivement par le processous zostérieu.

La plus grande vivacité du réflexe pilo-moteur sur le membre supérieur gauche et la partie supéricure du thorax peut être interprété comme un phénomène de répercusivité, mais il est tout aussi lorique d'admettre qu'elle est liée à une lésion spinale qui aurait eu pour effet d'irriter les ilbres qui relient les centres supérieurs aux centres sympathiques spinaux. Il est plus difficie de s'expliquer la diminution de la sécrétion sudorale, mais peut-on mettre en cause un réflexe sympathique inhibiteur? Les conditions physiologiques très différentes dans lesquelles set rouvent les deux mem'ers (mobilisation volontaire encore active du membre droit, inertie du membre gauche) ne peuvent-elles être invoquées dans une certaine urssure?

En résumé, quand on examine en détail tous les éléments de la symptomatologie du zona et de ses complications, proches ou éloignées, of est souvent embarrassé pour se rendre compte du mécanisme qui a présidé à leur apparition.

De même que la précédente observation, celle-ci met bien en lumière l'importance du changement d'attitude et de la mobilisation sur la disparition de l'œdème qui a été particulièrement rapide chez ce malade.

Tabes avec ostéo-arthropathie et adénopathie satellite ; lésion^g vasculaires de celle-ci, constatées par biopsie, par Marcel Faures Beaulieu et Étienne Bernard.

Le dogme, classique depuis Charcot, de la nature trophique des arthropathies talètiques, a été fortement ébrandie par les critiques de MM. Brbinski et Barré. A la théorie neuro-trophique, la thèse de ce dernier auteur (1912) oppose une théorie syphilitique et vas-ulaire basée sur des arquinents cliniques et anatom-pathologiques. Parn' ceux-ci, il attache une importance capitale aux autopsies m utrant des lésions spécifiques dans les artères nourricières des extrémités osseuses intéressées.

Par biopsie, chez le malade que nous présentons, nous avons pu mettre en évidence, dans un fragment prélevé sur une volumineuse adénopathé inguinale satellite d'une arthropathie chronique et mutiante de la handé une vascularite remarquable par son étendue et son intensité : de sorte que le processus donne ici l'impress'on d'un vaste syphilome à la foir articulaire et périarticulaire, ainsi que dans les cas, différents par leur allure aiguë et inflammatoire, envisagés en 1921 par MM. Lemierre, Léon Kindeberg et P.-N. Deschamps.

H. T..., âgé de 69 aus, peintre, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 25 mai 1929 pour des troubles de la marche.

A l'âge de 19 ans, il a eu un chancre de la verge dont la cieatrice est encore visible et pour lequel il n'a pas suivi de traitement.

Il y a plus de vingt ans qu'ont apparu les premiers accidents tabétiques : douleurs en fer rouge a dans les nuembres inférieurs, mictions lentes et difficiles, dérobement des jambes. Ce sont surtout les troubles de la marche qui se sont accentués, au point

qu'il ne peut guère se passer de béquilles ou de cannes. Examen clinique. — Actuellement il présente le tableau à peu près complet d'un tabes avancé : abolition des réflexes tendineux, pupilles rétrécies, inégales et immuables à la lumière, léger signe de Romberg ; hypothèse et émaciation musculaire, etc.

L'ataxie est peu prononcée ; la marche est surtout gênée par une grosse arthropathie sous-fémorale bilatérale ; il en résulte un dandinement de canard, et les mains appuyées sur les trochantus perçoivent lors des mouvements de gros craquements artieulaires.

En outre, la colonne vertébrale dans la région lombaire est tassée et déviée : ce tassement est tel que le malade - il l'a remarqué lui-même - a diminué de taille, et que le rebord inférieur du thorax s'engage dans le bassin, faisant une sorte de « tronc en lorgnette a.

Enfin, au-devant des deux articulations coxo-fémorales atteintes, dans chaque triangle de Searpa, a apparu il y a deux ans, à bas bruit et sans réaction inflammatoire, une volumineuse tuméfaction qui dépasse les dimensions d'une grosse orange. La palpation donne l'impression d'une grosse adénite bilatérale : c'est une masse lobulée, ferme, Sans être d'une dureté de bois, peu mobile sur les plans profonds, plus mobile sur la peau qui a conservé la souplesse et la couleur normales. Cette masse ganglionnaire est parfaitement indolore à la pression. Elle ne s'accompagne d'aucune adénite des autres groupes ganglionnaires accessibles. La rate n'est pas augmentée de volume,

Pour s'assurer que cette adénite n'est pas l'expression d'une affection du système Veino-sympathique, on fait un examen neurologique et on pratique une biopsie. Pour contrôler l'état du squelette, on fait des radiographies. Tels sont les examens complémentaires dont il nous reste à donner les résultats.

Examen radiologique (28 juin 1929). Il montre les grosses lésions coxo-fémorales que Pon pouvait prévoir. Les extrémités osseuses ont un aspect floconneux. A gauche, la tête fémorale a disparu ; à droite, le col fémoral est considérablement raccourci,

Les vertèbres lombaires sont aplaties, basculantes, fusionnées latéralement par des Ponts ostéophytiques, leurs contours sont flous et les disques animés.

Il ne s'agit pas d'un processus généralisé, ear les autres articulations sont indemnes. notamment les genoux, dont les films montrent une structure normale.

Examen hématologique (29 mai 1929).

Globules rouges	4.1625.000
- blanes	
Polynuclénires	
Mononucléaires	
Ensinonbiles	. 2 »

Ce n'est pas la formule d'une lympho-granulomatose, dont il ne présente d'ailleurs aucun autre signe (prurit, eachexie, etc.).

Biopsie (6 luin 1929). Un fragment de ganglion inguinale est excisé, inclus à la paraffine et coloré à Phématéine-éosine (nous n'avons pas encore de préparations à l'ordéine hi av... ^{hi} d'imprégnations nitratées).

La zone corticale du tissu lympho de du ganglion est de structure normale ; on y

note toutefois une vascularisation intense des follicules et la présence de quelques plasmocytes acidéphiles typiques.

La zone médullaire est par contre très modifiée dans sa structure ; on ne distingue plus les cordons folliculaires, le tissu lymphoide a subi une involution adipeuse et un envaluissement néovasculaire extrêmement marqué.

Tous les vaisseaux, sanguins et lymphatiques, sont allérés. On note un épaississement énorme de leur parch, danta pardis juequ'à l'obliteration, par uns selérose intusse. En certains points les s'austifications conjonatives font place à un tissu de gerantlation formé de lymphocytes et de plasmazellen qui représente l'ébauche de nodulet spécifiques.

En résumé, cliniquement, cette observation est bien particulière, par l'existence d'adénopathies satellites, d'arthropathies tabétiques. Nous n'avons retrouvé mentionné un pareil fait ni dans les cas d'arthropathies tabétiques aigués ni dans les cas d'arthropathies tabétiques suppurées. Au reste, à notre avis, il ne s'est pas agi chez notre malade de simples adénopathies, mais d'un envahissement par le syphilome des tissus périarticulaires, ganglions compris. Certains ganglions étant superficiels dans le triangle de Scarfa, nous avons pu pratiquer une biopsie et nous n'avons pas comanissance d'observation comparable où les auteurs auraient pu effectuer un examen de cet cortre.

Mais surtout le cas nous a semblé mériter de vous être présenté à cause des altérations vasculaires évidentes qui, signant un processus de vascularité spérifique, nous permet les déductions pathogéniques dont nous avons parlé au début.

. M. Banna (de Strasbourg). — Chacun nous comprendra quand nous dirons que la communication de M. Faure-Beaulieu nous a vivement intéressé et qu'elle nous a réjoui.

M. Faure-Beaulieu a montré, par une étude biopsique qu'il a eu le premier l'idée de pratiquer, que les vaisseaux artériels et veineux des régions qui entourent une arthropathie dite « nerveuse », très typique chez un tabétique, sont tous lesés et présentent les caractéristiques mêmés lésions de la syphilis vasculaire. Il reprend très heureussement pour son malade, dont l'arthropathie a eu une évolution lente, la phrase que prononçaient MM. Lemierre, Léon Kindberg et Delmas à propos d'une arthropathie d'allure aiguë : il y a li « un véritable syphilome ».

Nous sommes très heureux qu'un neurologiste ait bien voulus intéresset de nouveau à une étude qui touche de si près à la grande question du rôle du système nerveux central sur la trophicité des tissus ostéo-articulairés.

Nous restous convaineu pour notre part que la conception encore classique de la trophicité nerveuse appelle revision, qu'il y a non seulement du neuf, mais du vrai, dans ce que nous avons publié dans notre thèse de 1912 : « Sur une conception nouvelle des troubles trophiques du tabes » qu'il y a lieu de poursuivre les recherches sur cette question complexés qui comporte encore à l'heure actuelle, nous en convenons bien volor tiers, tant d'éléments nual précisés ou de facteurs inconnus,

Nous avons en l'occasion de voir l'an dernier et de publier avec M. Meyer, de Strasbourg, un nouveau cas d'arthropathie, à type tabétique et de fractures spontanées sans tabes chez un syphilitique. Nous sommes convaineu que l'étude, sans idée préconcue, de ces cas, doit mener bientôt à une conception nettement différente de celle des classiques, et nous continuons de croire plus que jamais que l'arthropathie tabétique des classiques n'est pas tabétique.

Dyscinésie du membre supérieur gauche et torticolis spasmodique, par MM. L. Babonneix et J. Sigwald (Présentation de malade).

Depuis près de deux ans nous suivons, dans le service, un malade atteint de torticolis spasmodique et de secousses tonico-cloniques du membre supérieur gauche. Traité par diverses médications anti-infectieuses, il est, à l'heure actuelle, en amélioration légère sur son état primitif, mais la particularité-de cette observation est la modification de ses secousses convulsives. Au début, il était atteint de torticolis spasmodique à extension brachiale, et il avait été présenté en 1927 par l'un de nous, avec M. Widica, à la Société médicale des Hōpitaux pour « mouvements involontaires du cou et du membre supérieur gauche », probablement d'origine encéphalitique. Maintenant c'est au bras et à l'avant-bras que se produisent les secousses spasmodiques ; il n'y a extension aux muscles du cou et de la nuque qu'au moment de fortes crises et même, dans ce cas, les contractions restent heaucoup plus faibles ; dans les crises de moyenne intensité, il n'y a de mouvements qu'au ras, à l'avant-bras et à l'épaule.

In a s'agit done plus d'un torticolis spasmodique qui étend ses convulfin au membre supérieur, mais bien d'une dyscinésie du membre supélieur, qui se manifeste soit isolément, soit accompagnée d'un torticolis spasmodique que les fortes crises déclanchent.

OBSERVATION. — M. P..., âgé de 54 ans, chef d'atelier, vient nous consulter pour des moments irréguliers, involuntaires, survenant par crises, atleignant les museles du out du membre supérieur gauche. Ces phénomènes datent de près de trois ans, mais los atliminué un peu depuis cette époque.

On ne trouve dans son passé aueun antécédent important ; il est marié, père de deux calants, il n'a jamais contracté la syphilis.

En aoul, a jamin commete in sypuin.

En aoul, il est pris branquement de secousses cloniques de la tête la déplaçant de droite à gauche ; ces mouvements sont involontaires et indoients. La crise initiale de dure de depuis de la pendant un mois il n'en présente aeuene autre. A ce monent 10^{16} pas cu d'élévation de l'empérature ; il n'a pas cu de sonnolence, il n'a pas sub de traumatisme ; bet d'i clatt en parfait état de santé.

Après une aceaumatisme ; bref il était en parfait état de sante.

Après une aceaumie d'un mois, il est repris de manière identique, mais cette fois les

contractions s'étendent de la têle au membre supérieur gauche ; la crise dure plusieurs

kaures. Depuis lors, il a clasque jour des crises spasmodiques, d'intensité et de fréquence

variables.

ll est Vu pour la première fois en octobre 1927, et on constate déjà l'atteinte prédomande des museles du bras et de l'épaule. A plusieurs reprises si on hui fait des séries l'ajections intraveineuses de salicylate de soude, et il en retire un profit net. Actuellement, il a environ trois grandes crises par jour ; mais il est toujours capable d'excreer son métier, et il conserve un état général excellent. Examen. — Les crises spasmodiques que présente le malade ne sont pas fréquentes, puisqu'il en compte trois en période ordinaire; mais il est capable, par une attitude déterminée, d'en déclencher l'apparition, et c'est par cet artifice qu'il nous a été loisible d'étudiée soirmensement son évolution.

L'intensité de la crise est variable ; on observe de petites secousses convulsives limitées au membre supérieur gauche, et plus rarement, des spasines qui s'étendent du bras à l'épaule et à la moitié gauche du cou et de la naque.

Survenant spontanément, le début de la crise spasmodique est brusque, s'accompagnant d'une impression de Liraillement ; rapidement, elle atteint son maximum. Elle consiste en seconsses tonico-cloniques qui se répétent à intervalles rapprochès. d'allures rythmées, Leur jutensité, faible au début, augmente progressivement, Ces secousses rythmées commencent au bras, dans le biceus ; puis elles atteignent le tricons, les muscles de l'avant-bras et de la main ; en haut, elles s'étendent au delloïde-Lorsque la crise est intense et se prolonge, on voit les contractions gagner le grand pectoral, le tranèze, puis les muscles du con entrainant alors un torticolis spasmodique-Ces secousses, étudiées isolément, sont brèves, rapprochées une à deux secondes ; elles n'aboutissent pas séparément à un mouvement, mais leur ensemble réalise un déplacement lent et progressif. Il se produit ainsi un mouvement de flexion lègère de l'avant-bras sur le bras, puis de fermeture de la main, en même temps qu'une rotation i :terne de l'avant-bras avec abduction de tout le membre supérieur ; dans l'ensemble se trouve réalisé un mouvement de torsion du membre supérieur gauche sur luimême. Si la crise est intense, le deltoïde se contracte en même temps que les muscles du bras, puis le grand pectoral, le trapèze, et ensuite le sterno-mastoidien et les muscles du con ; survient alors une élévation de l'épaule avec inclinaison de la tête sur la gauche. Le maximum du déplacement correspond à l'acmé de la contracture. Progressivement, les secousses s'espacent et le membre reprend son attitude de renos. Il y a done une crise tonico-clonique du bras et de l'ayant-bras, avec extension à l'épaule et au eou ; le sterno-mastoidien et les muscles postérieurs du con se contractent dans les fortes crises ; les muscles antérieurs ne sont le siège que de quelques secousses eloniques. Il n'y a rien à la face. La durée est essenticliement variable, de que! ques secondes à environ une demi-minute.

Ces crises intermittentes restent unitatèrales. Elles sont indépendantes de la volonté, restant involontaires, non influencées par elle, ni dans leur déclanchement ni dans leur arrèt. Elles sont indolentes, mais elles restent perçues par le madade qui éprouvé un tirnillement d'autant plus inflemes que la contracture est plus forte.

En période normale, elles sont peu nombreuses, environ trois par jour. Mais elles sont plus fréquentes à la suite d'émotions ou de colère qui provoquent leur apparttion. De même, lorsque le malade fait un effort intense avec son membre supérieur gauche, une crise neut survenir. La marche est sans influence.

Lorsque le mulade est en position couchée, il n'u aucun phénomène spasmodique le sommeil les supprime aussi et au réveil il se passe un intervalle assez long avant que la mointre secousse unparaisse.

Le déclanchement peut se faire sont par la prevuesion du biceps ou de l'occipat ⁶⁰ pur une attitude forcèe que commit le mainte et qui consiste à rejeter l'épaulet et le membre supérieur en arrière ; la crise apparaît aussitéd. Il est impossible d'arrêter évolution du spasme, ni en s'opposant aux mouvements ni en compriment les massen musculaires.

Entre les crises, le memtre supériour ganche et le cou, sont à pou près normany; sufficient diametrial contre l'après le plus fortes il resis un certain était d'un revenuent, directifié la mains sugitant frailement et étant attenite d'un trembiement, be même un obséré de ces périodes de crises fortes et répétés de petites seconses myodentiques bolés di loreys, du delloite, du trapèze, et du grand pectoral, qui sont des élumcies de efficiences que production de crisé spacemoliques plus étendues.

An repos, l'attitude du membre supérieur et du eou est normale. Tous les mouvéments sont possibles et se font avec une amplifiude et une force normales. L'explorér tion de la force segmentaire montre l'intégrité de la flexion, de l'extension, de la rôda tion externe ou interne, de l'adduction et de l'abduction de tous les segments ; il en est de même des muscles du cou et de la nuque.

Les réfleves tendineux du tricens, du style-radial gauches, sont normany

Il en est de même de la percussion des insertions du sterno-mastoldien, du trapèze, delloide et du grand pectoral, qui montre plutôt une contraction brusque, pouvant même être à l'origine d'une crise convulsive de courte durée. La sensibilité est normale,

Au repos, il n'y a pas de contracture, mais on note toutefois une légère augmentation du tonus normal se traduisant par une diminution d'amplitude et un radentissement des monvements cossifs, et par une contracture minine du trancèze.

On constate également une légère augmentation des réflexes de posture au biceps, au triceps et aux extensours ganches

L'exploration du labyrinthe a montré son intégrité.

Un examen électrique des museles de la racine du membre a montré l'existence d'une secons brusque au galvanique et l'absence de modifications de la chronaxie (Delherm). Il n'y a nas d'atteinde du symmablique cervical.

La radiographie de la colonne cervicale montre bien l'existence d'apophyses épi-

neuses déviées et longues, mais il ne faut certainement pas attacher à ce symptôme une importance particulière. L'examen général de notre mulade a été négatif, Les muscles de l'autre côté, soit

au cou, soit au membre supérieur droit, ont une force et une touleité normales. Les réflexes tendineux sont normaux.

Il n'y a rien aux membres inférieurs ; les réflexes tendineux sont normaux ; il n'y a Pas de signe de Babinski.

Il n'existe aucun signe sphinctérien, aucun trouble sensitif.

La marche est normale ; toutefois le malade se fatigue facilement. Il est d'ailleurs sujet au nervosisme. Son réflexe oculo-cardiaque est normal.

Son état général est excellient, et en dehors de son spasme il n'a pas le moindre trouble

En r'sumé, il s'agit de troubles intermittents spasmodiques du membre supérieur et du rou. Au repos, on ne constate qu'une légère élévation donus musculaire. Le phénomène pathologique consiste en crise de contractures allant depuis la s'unple contraction myoclonique jusqu'à la syouse tonico-clonique qui aboutit à un mouvement complexe d'abduction et de rotation interne du bras, d'élévation de l'épaule, et, si la crise se prolonge et est intense, à une flexion du cou.

Il y a atteinte prédom'nante du membre supérieur, puisque les crises y débutent, et y restent parfois même localisées, l'extens on au cou étant secondaire et inconstante. Les caractères du spassme, son indépendance de la volonté, son indolence, la restitutio ad integrum relative faire les crises, les assimileut néanmoins aux crises de torticolis spassmodiques, et il est vraisemblable que l'étiologie en est la même. Inversement, la localisation au membre supérieur, l'attitude en torsion du bras Pendant les crises, l'atteinte légère des réflexes de posture, la disparition du spasme en position couchée, sont autant de caractères qui rapprochen torte cas des spasmes de torsion. Le rélet, il semble servir d'internactiaire entre le torticolis spasmodique et le spasme de torsion, et grâce à ces faits il est possible de songer à ranger le torticolis spasmodique dans le groupe général des dystonies.

M. E. Krebs. — Il est fréquent d'observer, au cours de l'encéphalite épidémique, des exemples analogues d'extension de mouvements spasmodiques de torsion d'un côté du con au membre supérieur ou au membre inférieur du même côté; et les spasmes nouveaux peuvent subs' ster isolément, après la disparition des premiers (1).

Sur le diagnostic des tumeurs comprimant la moelle. Les avantages de l'épreuve manométrique et de l'épreuve du lipiodol associées, par MM. Th. DE MARTEL, Clovis Vincent, Marcel Davio et P. Puscii.

Depuis que la grande voix du Pr Sicard s'est tue, il n'a pas été parlé ici de tumeurs médullaires, comme si chacun avait craint d'attendre en vain sa réponse. Mais le temps passe, et Sicard ne nous désavouerait pas d'agir-

reponse, mais le comps passe, et aleur de nous desavouerait pas d'agni-Aujourd'hui, nous voulons dire comment l'épreuve manométrique lombaire, et l'épreuve de Sicard se prétant un mutuel appui, on pent faire profiter plus de malades d'une thérapeutique chirurgicale curatrice.

Plusieurs exemples serviront à notre démonstration. Nous vous présentous, en effet, trois sujets, naguére atteints de tumeur de la moelle, actuellement guéris ou en voie de guérison. Le premier a été opéré sans injertion intra-arachmatitenne de lipiolol, le deuxième a été opéré, malgré l'épreuve du lipiolol ; le troisième l'a été, l'épreuve de Queckensted Stookey et l'épreuve de Sicard se prélant un muluel appui.

M. Laru..., 36 ans. Le début des troubles remonte à juin 1926. Jusque-là, le malade avait présenté dans ses antécédents, ou debors d'une compeliarie grave de l'enfancé. une fronculose compliquée de septiérimé à staphylocorpus avec alorès multiples ayant duré six mois, dans la deuxième multié de 1925. Il est. marié, sa femme a eu une fausse couche et une mafant vivant.

En juin 1925, le malade commence à ressentir une fatigue des membres inférieurs vers la fin de la journée ; la machen évicial pas troubéle, mais le malade fut frappé de ce qu'il n'en pouvait accédérer l'alture ; il lui était impossible, par exemple, de courir pour réjoindre un tranveay. En même temps, il se plaignatal d'une douteur thoracquir très violente du côté troit, d'obstant vers la pointe de l'omopatae et irradiant ou deniceinture, ou suivant l'olifquité des espaces intercostaux. Cette douteur survennit par crises, à heure like, presque toujours dans la soirive, et forquit le malade à s'altongére, en évitant tout mouvement, toute secousse de toux par exemple, pendant les quelqués minutes que durait la crise doutoureuse.

Ces erises se répulèrent assez fréquemment pendant quelques senaines, puis essèrent. Elles avuient disparu en septembre 1926, quand s'accentuèrent les troubles moteurs. Un jour, le malade présenta un brusque féchissement d'un membre inférieur, le 10°

Un jour, le malade présenta un brusque l'échissement d'un membre inférieur, le 10° çant à porter le genou au sol, puis il se releva, et put continuer à marcher. Mais piontôle la marche devint plus difficile, les jumbes lourdes, et le malade dut s'aister d'une came. Il fauchait de la jambe ganche qui semblat it a plus affetinte.

Vers la lin de 1926, le malade consuite le Dr Foix; la marche était encore possible avec une canne, et le malade pouvait encore monter plusieurs étages.

A l'examen le Dr Foix constata des réflexes exagérés, et des troubles sensitifs légefs

⁽⁴⁾ Cest en pensant, pour une part du moins, aux faits de cet ordre, qu'e la Réquise inverbeigne internationate du mois éterire, étadiant l'influence des attitutes et de mouvements sur un cas de torticoits sprisantodique en décroissance, nous disionseque o indetioits représentalt, vraisemblablement, me étape dans l'évolution à venir d'un série de trambés undeurs : notre maine était peut-ètre une encéphantique. May observance de retrembers en consideration de la peut-ètre une encéphantique. May observance de retrembersence des spasses, portant la matié, avandages, avec ministrative du consideration de la production de la peut-ètre de la peut-ètre me encéphantique. May consideration de la company de la peut-ètre de la company de la peut-ètre de la peut-ètre de la company de la peut-ètre de la peut-ètre de la company de la peut-ètre d

portant surtout sur la sensibilité thermique, furent décelés aux membres inférieurs.

Une ponction lombaire montra ; un chiffre élevé d'albumine = 0,80 ; une lymphocytose normale ; une réaction de Wassermann négative. Un diagnostie d'attente fut posé, celui de sclérose en plaques ; et un traitement par le saticylate de soude intra-Veineux, puis par le cyanure, fut appliqué sans résultat appréciable.

Cependant les troubles moteurs s'aggravaient, le malade avançait péniblement à l'aide de deux cannes, le membre inférieur gauche était raidi en extension. Le malad e pouvait difficilement s'asseoir sur son lit. Il consulta alors (août 1927) le D^z Alajouanine qui trouva, en particulier, des troubles de la sensibilité aux trois modes, dont la limite supérieure était difficile à préciser. Les réflexes eutanés abdominaux étaient conservés.

La progression des troubles devint de plus en plus rapide (mai-juin 1926) au point qu'en deux semaines, du 15 juin au 1er juillet, la paraplégie devint complète.

Il vit alors le D. Jumentié qui trouva : une paraplégie complète en extension ; des troubles de la sensibilité remontant à l'ombilic ; des troubles de la sensibilité profonde. Il fit pratiquer un traitement arsenical par voic intraveineuse qui n'influenca

pas l'évolution de la maladie. En décembre 1927, nous voyons le malade.

Il présente une paraplégie complète en extension avec gros cedèmes des membres inférieurs, masquant l'atrophie musculaire. La contracture en extension augmente lors de la moindre excitation. Le malade se plaint de douleurs thoraciques analogues à celles ressenties au début de la maladic, il y a un an et demi. Il ne présente aucun trouble sphinctérien.

A l'examen : Motilité abolie ; contractures en extension ; réflexes exagérés aux membres inférieurs ; réflexe eutané plantaire en extension bilatérale. On peut provoquer des réflexes de défeuse.

Troubles de la sensibilité : Limite supérieure passant par une ligne située au niveau

de la base de l'appendice xypholde. La radiographie ne dénote aucune lésion osseuse du rachis.

Ponetion lombaire: Dissociation albumino-cytologique: albumine 5 grammes, cytologie : normale,

Epreuve manométrique tombaire : démontre un blocage total. Le toucher jugulaire et la compression jugulaire ne déterminent aucune ascension dans le manomètre. Par contre, la compression abdominate amène une ascension et une descente rapides.

On ne pratique pas d'examen lipiodolé.

On porte le diagnostic de tumeur médullaire dont le pôle supérieur déterminé par les troubles de la sensibilité est fixé au niveau de D5 vertèbre.

Intervention le 24 décembre 1927 : Anesthésie locale ; position assise, Incision à partir de D5 sur une longueur de 15 centimètres environ. Découverte d'une tumeur extradurale en fourreau, dépassant, en bas, la limite de l'incision qu'on agrandit autant qu'il est possible, do telle sorte que l'incision définitive mesure plus de 30 centimètres. Ablation de la plus grande partie de la lumeur. l'ermeture en trois plans.

Suites opératoires normales. Les troubles sensitifs et les troubles sphinetériens s'aunéllorent assez vite, mais les troubles moteurs persistent sans changement jusqu'en mars

1928. Peu à peu, espendant, ils s'améliorèrent.

En juin 1928, M. Lam... fait quelques pas. En octobre, il marche correctement. A l'heure actuelle, il circule à bicyclette, et prend l'autobus en marche. L'épreuve de Queckenstedt Stockey est maintenant normale.

llistologiquement, il s'agit d'un endolhéliome.

Chez ce malade, l'histoire de la maladie, les signes cliniques, l'hyperalbuminose rachidienne, rendaient plus que vraisemblable le diagnostic de tumeur comprimant la moelle. L'épreuve manométrique, en montrant un blocage complet du canal arachnoïdien, permit de l'affirmer. Sur les troubles sensitifs, la limite supérieure de la tumeur fut fixée, et la tumeur cherchée, trouvée, enlevée.

Cependant, nous croyons que nous avons cu tort de ne pas faire l'épreuve du lipiotol. Celle-ci ent pu nous donner une idée sur la longueur de la tumeur. Nous avons dit qu'il s'agissait d'une tumeur engainant la face postérieure et les faces latérales de la moelle sur plus de 20 centimètres et ayant n'evessité une incision cutanée-musculaire e 30 centimètres. Nous croyons que, particulièrement chez un sujetgras, il n'y a pas intérêt à faire de pareilles surfaces cruentées et qu'il vaut mieux enlever en deux temps pareilles tumeurs.

Si nous avions fait l'épreuve du lipiodol par voie lombaire, l'huile iodée se scrait arrêtée vraisemblablement près du pôle inférieur de la tumeur. En mesurant la distance séparant l'extrémité supérieure de la tumeur déterminée par le niveau des troubles sensitifs et la tache opaque de l'huile iodée suspendue, nous aurions en la longueur approximative de la tumeur (1). Nous aurions su, au moins, que la tumeur elle-même dépassait la longueur d'une invision ordinaire, et nous aurions ag ien consécuence.

M. Merm..., 62 ans. Le début remonte à janvier 1925. A cette époque, apparition de sensations d'engourdissement et de refroidissement des membres inférieurs, surfout jambles et pièné. Il hi semblait avoir au-dessous des genoux, comme des robutes de glace v. C'est à la jamble droite qu'il ressentit d'abord cette impression, puis des deux calés.

Ces sensations, d'abord passagères, deviennent bientid continues et s'accompagnelle quelques seminies plus tard (mars 1925), de l'igers troubles moteurs (frichissement de la jambe droite, puis des deux jambes). Raphlement, des raideurs apparaissent. Néarmoins, à cette époque, le malade peut encore marcher; il fatt, jusqu'an moissie mai 1925te chemin quoblièm à pied, alter et relour, de la gare de l'Est i r'Opéra. Cependant, il traîne de plus en plus les jambes et se fatigue très vite. Il consulte à ce moment le D' Salton qui presert le traitement spécifique.

En avril 1925, les raideurs augmentent. Des mouvements involontaires font leur apparition, et le mahade constate une diminution progressive de la sensibilité de ses membres inférieurs.

En mai 1925, il consulte le Pr Sicard, qui lui fait une ponction lombaire (albumine # 0.90, pas de lymphocytose, B.-W. négatif dans le sang et dans le L. C.-R.).

0,90, pas de lymphocytose, B.-W. negarii dans le sang et dans le L. C.-R.). La radiographie ne décela aucune lésion osseuse. Le diagnostic porté fut : début de myélite nécessitant la continuation du traitement spécifique.

En raison de l'aggravation des troubles moteurs, le mainde consulté à nouveaulle P Siend au mois de septembre 1925. Celti-di pratiqua une injection de lipiodel sousaraclimo dien par voie cervirale haute. Le transil lipioloié iaut normal, le P Sicard die intra le diagnostir de compression médalière, et maintal celui du gridie. Nonmoffisdansi l'hypothèse d'un mui de Pott au début, le P Sicard demanda l'avis du Dr Lance. Ce dernier conclut par l'affirmative et envoya le mainde à Bench.

A Berck, il reste allongé six semaines (20 novembre 1925-8 janvier 1926), mais le⁸ D¹⁰ Mauser et Andrieux, ne trouvant pas trace de mai de Pott, le renvoient à Paris.

Dès son retour, il est obligé de s'aliter, et restera confiné au lit durant quaranté mois. A cette époque, apparition de douleurs en ceinture au-dessous du rebord des faussés

A cette epoque, apparition de douieurs en cemture au-dessous du rebord des fausscôtes et dans les finnes. En même temps, le malade se plaint de vives douleurs dan 168 membres inférieurs.

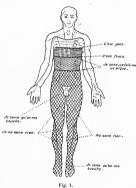
Eu avril 1926, il retourne de nouveau à Necker, où ou le garde pendant six semain⁰⁸ en observation dans le service au P^r Sicard. Ce dernier, après avoir étudié une seco^{nde}

Cette mesure n'est qu'approximative, it se peut que l'huile iodée s'arrête à une notable distance de la tumeur (2 à 4 cm.).

fois je transit lipiodolé, conelw, en l'absence d'arrêt du lipidol, à l'inutitité d'une lamineclomic, el maintient le diagnostic de myélite.

En juin 1926, apparition de troubles vésicaux, rétention d'urine avec pyurie néces. sitant la pose d'une sonde à demeure. Au bout de trois semaines, ablation de la sonde disparition de la rétention. Réapparition passagère des troubles vésicaux, au début de 1927.

En mai 1927, constipation opiniâtre alternant avec des périodes de diarrhée et d'incontinence. Dans le deuxième semestre de 1927, les douleurs en ceinture s'exacerbent, mais elles sont surtout intolérables au niveau des membres inférieurs : sensation de torsion, d'écrasement, de brûlure atroce. Elles conduisent le malade, qui se croit incurable, à la morphinomanie. Depuis juillet 1928, l'état du malade s'aggrava, il commença à



Présenter un état nauséeux continuel extrêmement pénible, des vonussements fréquents qui affaiblirent considérablement son état général.

C'est à cette époque que M. Lam..., l'opéré de l'observation 1, qui commençait à bénéficier de son opération, apprit la maladie de M. Merm..., et, par correspondance, fil le diagnostie de lumeur de la moelle, el l'adressa à l'un de nous (D' Cl. Vincent).

Nous voyons, pour la première fois, le malade en octobre 1928. Il présente une paraplégie spasmodique typique, où la paralysie l'emporte sur la contracture. Les troubles noteurs sont très accentués, il ne peut spontanément élever ses pieds au-dessus du plan du lit. Sculs sont conservés les mouvements volontaires des orteils. Fréquence des mouvements involontaires en flexion qui sont très douloureux.

Troubles de la sensibilité : Au froid et au chaud (fig. 1), anesthésie au-dessous d'une ligne passant par l'ombilie. Bande d'hyperesthésie entre l'ombilie et la base de l'appendice xyphoide. Hypoesthésic entre la base de l'appendicite xyphoide et la ligne mamelemaire. Au-dessus de la ligne mamelonnaire, sensibilité normale.

A la piqure (fig. 2), hypoesthésic au-dessous d'une ligne passant par le pubis, bande

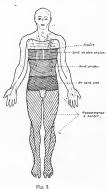
d'anesthésie au-dessus jusqu'à l'ombilic. Hypoesthésie accentuée sur une zone s'étendant de l'ombilie à l'appendice xyphoïde. Hypoesthésie légère jusqu'à la ligne mamelonnaire. Au-dessus de la ligne mamelonnaire, sensibilité normale.

Aucun trouble de la sensibilité profonde.

Réflexes membre supérieur = normaux; réflexes tendineux: rotuliens D et G vifs; achilléens : polycinétiques. Clonus bilatéral du pied. Extension bilatérale du gros orteil. Réflexes cutanés : abdominaux supérieurs existent ; abdominaux inférieurs abolis. On ne provoque pas de réflexe de défense.

Colonne vertébrale : relativement souple, aucun point douloureux.

Ponction Iombaire 16 octobre 1928 : liquide clair, albumine 0.80, 7 leucocytes, B.-W. négatif.



Epreuve de Queckenstedt Stookey: 16 oetobre 1928 (fig. 3). La compression jugulaire détermine une ascension très minime du niveau du liquide (13 à 16 en 10 secondes) aucuné descenbe ne se produit ensuite, on note même une ascension spontanée du niveau, sous l'influence des mouvements respiratoires. La compression abdominale détermine une ascension et une descente très rapides (14 à 40 en D secondes). Chute de 13 à 2 aprês évacuation de 5 em³ de L. C.-R. Sous l'influence des mouvements respiratoires, et sans aucune compression, le niveau s'élève progressivement de 2 à 6. La compression jugulaire, après soustraction liquidienne, provoque une ascensio[®]

minime, et aucune descente.

Elude du transit lipiodolé (23 octobre 1928). - On se sert du lipiodol introduit par voie cervicale haute en 1926. Sur la table basculante, dans la position horizontale, on retrouve le lipiodol aux environs des premières erryicales. On bascule le malade le pieds en bas. Le lipiodol descend alors jusqu'au niveau de l'espace D6-D7, s'arrête à 66 niveau pendant plusieurs minutes, puis peu à peu, s'écoule par une étroite rigole de 4 à 5 centimètres de long pour se grouper au-dessous, au niveau de l'intervalle D7-D8 en

une grosse boule, le tout constituant une image en forme de sablier à grand axe vertical.

En raison des troubles sensitifs, on décide de rechercher la tumeur au niveau de D5-D6 (vertèbres).

Intervention le 24 octobre 1928 : Anesthésie locale, position assise. Laminectomie de D6, D5. On aperçoit un fourreau dure-mérien de coloration et de forme normales, mais non battant. On agrandit la laminectomie en haut en 194, et un peu en bas (moitié supérieure de D7). Dure-mère toujours immobile, la compression jugulaire ne détermine de poussée liquidienne qu'à la partie toute supérieure du fourreau dure-mérien : D4.

Ouverture de la dure-mère en D5, D4 : la tumeur apparaît immédiatement : tumeur longue, de coloration jaune-marron, latérale droite et postérieure ; elle est croisée en haut par une racine postéricure ; on la voit par transparence à travers la pie-mère ; la face postérieure et les bords sont très faciles à découvrir par incision de la piemère. Par contre, il existe, au Point où la racine postérieure ^{Croise} la tumenr, une surface épaisse blanchâtre, d'aspect in flammatoire (arachnoide épaissie) qui ne se laisse pas déchirer à la sonde cannelée ; on détermine d'ailleurs, dans cesessais, de vives douleurs. Injection de novocaîne dans la racine, et dans la surface inflammatoire ; section progressive au ciseau.

Il existe autant de tumeur audessus de la racine qu'au-dessous. La tumeur est très adhérente à la face postérieure de la moelle au niveau de l'entrée des racines postérieures dans les cordons postérieurs, sur 15 mm. environ, ce qui rend l'ablation très douloureuse, très lente et fort délicate, Sulure de la dure-mère. Fils de bronze. Suture en deux plans. Histologiquement, il s'agit d'un

g'iome périphérique.

Suites opératoires normales. L'amélioration des troubles mo-

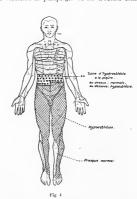
REVUE NEUROL. - T. II, Nº 1, JUILLANT 1929



teurs est très lente. Néanmoins, les progrès sont continus, et le malade fait ses premiers pas au début de juin 1929.

Cette observation montre que le lipiodol fait dans les meilleures conditions peut passer à côté d'une turneur de la moelle sans la révéler aux plus clairvoyants, et cela, non pas une fois, mais deux fois, les deux examens étant faits à plusieurs mois d'intervalle.

Par contre, l'épreuve manométrique lombaire, en décelant un blocage presque complet du canal arachnoïdien, permit de rapporter à une tumeur médullaire certaine, la paraplégie et les troubles sensitifs pré-



sentés par le malade. Et pour acquérir cette conviction, il n'avait pas eu ^à quitter même son lit. Cette facilité donne à l'épreuve de Queckenste^{dt} Stookey encore plus d'intérêt pratique.

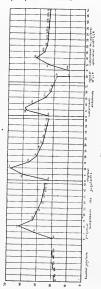
M. Coy... Arislide, 46 ans, vannier. — Adressé par M. Lam... (l'opéré de l'observation 1) Bien portant jusqu'en (évrier 1915. A settle époque, prétend qu'après une injection de T. A. B. suivis à deux jours d'intervalle d'une pipire endre le typhus (?), Il fait une série d'hémoplysies qui se sont répétées jusqu'en mai 1915. Colneklant avec ees phénomènes apparaissent (mai 1915) des douteurs en demi-crinture droite passant à deux travers de doigt au-dessous de Pomillé. Aveau trouble moleur à celté époque.

vers de doigt ad-dessous en demi-ceinture n'ont jamais cessé complètement, et par moment, s'exagèrent en crises olus violentes.

En mai 1916, les douleurs ont gagné le côté gauche, constituant alors une ceinture

complète. En même temps, le malade commence à se plaindre de douleurs dans les Jambes à type de crampes prédominantes à gauche. Motilité toujours intacte,

De 1916 à 1925, les douleurs ont persisté en s'aggravant peu à peu. Il semble que, durant toute cette période, on ait considére ces douleurs comme d'origine rénale, et trois cystoscopies ont été pratiquées sans résultat.



A la fin d'octobre 1924, il se plaint pour la première fois de sensations de brâtures dans la jambe gauche siégeant dans toute la jambe, mais surtout en arrière « comme si une goutte d'eau chaude était tombée de la racine de la cuisse dans le talon ».

En février 1925, il accuse une certaine faiblesse dans la jambe gauche qui se dérobe

En mors 1925, un médecin d'Orléans diagnostique un mal de Pott de la cinquième lombaire.

De 1925 à 1929, l'état général reste stationnaire, les douleurs persistent, et les troubles moteurs ont tendance à s'accentuer.

Il consulte, le 17 avril 1929, l'un de nous (Dr Cl. Vincent). La marche est encore possible, mais la jambe gauche se mobilise difficilement et se dérobe fréquentment.



Fig. 6.

Diminution de la force segmentaire du membre inférieur gauche prédominant sufles raccourcisseurs. Pas de contracture notable. Force segmentaire au niveau du meurbre sunéfreur gauche et de tout le solé droit : conservée.

Réflexes tendiment, rotuliens, faibles, mais égaux. Réflexes achilléens = abolis. Aucun trouble réflexe au niveau des membres supérieurs. Réflexe cutané plantaire pas de réponse. Réflexes crémastériens normaux. Réflexes cutanés abdominaux : inférieurs abolis, supérieurs normaux.

Troubles de la sensibilité : Voir schéma, fig. 4.

Hypoesthésie au froid, au chaud et à la pluûre au-dessons d'une ligne passant à gauche par l'ombilie, à droite à deux travers de doigt au-dessons de l'ombilie. Hyperesthésie à la picture sur une zone de trois travers de doigt au-dessons de l'ombilie. Sensibilité Profonde normale. Pas de troubles des sphinclers. Réflexes pupillaires normanx.



Fig. 7.

Il existe un certain degré de raideur vertébrale dans la région dorsale inférieure, et à ce alyeau, les muscles des gouttières sont très contracturés.

Experience monostrique lombatre (22 avril 1929) (fig. 5) dénote un blocage izcomplet. La compression jugulaire détermine une ascension normale, de 20 à 42 en dix secondes. La compression jugulaire détermine norme et les uses, de 42 à 33 en des products de la déscent de seine de la compression de la déscent de la compression et l'accept le compression et l'accept a l'accept de la compression de la déscent de morales. Après et l'accept de dix cnê de L. C.-R., chute de 18 à 10. Mais, fait capital, la compression judent de la compression judent

gulaire après évacuation du L. C.-R. détermine l'apparition d'un « nouveau niveau élevé » avec son plateau caractéristique.

Ettude da transit Hijsioboth. — Le lijsiobol est latroduit par vole ismbaire, à l'aide et le même aiguille qui a serve à pratiquer l'épenue manométrique. On pratique l'examen à l'aide de la table basculante, le maisse la têle en bas. On constate un arrêt en masse du lijsiobol au niveau de l'expace intervertérat DIP, Ll. Cet arrêt est persistant et une radiographic est pratiquée (voir figure 6). Un tatouage est fait sous l'écran au niveau de l'arrêt du lijsiobol).

On a ainsi délerminé par les deux talauages l'espace dans lequel an devra rechercher la tumeur : de D8 à D12 vertèbres.

Opération le 22 mai 1920. — Anesthèsie locale. Position assise. Incision allant de LI à D.T. Réscetion des apophyses épineuses et des lames de cinq vertèbres (18 à 102). La dure-mère ne bat pas au-dessous de D7, elle est soulevée par une saillie ovalaire au niveau de D8, D9. En ce point, elle est de teinte ecchymotique. Incision de la durée au niveau de la tuméfaction. On découvre sinsi une masse sous-archnoidienné para-médiane gauche et postérieure, en partie kystigue, très vasculaire par sa parol. Elle a le volume d'une datte, de coloration rouge violet.

Son pôte supérieur répond exactement à D8 vertèbre, et par conséquent au tatouage supérieur repérant la limite supérieure de la tumeur donnée par les troubles de la sensibilité.

Son pôle inférieur répond à D9, il est donc situé au-dessus de la limite inférieure donnée par le lipiodol (D12, L1).

Quand on fait pousser le malaise, l'arachnoîde est soutevée par le flux de liquite de planô-cachdiène jusqu'à 0.11). Dissection de la tumeur qui est tris addrévante aux deux racines postérieures $D_{\rm in}$ et $D_{\rm in}$ gauches. On peut l'en détacher après naesthésic à la novocante à 1.10, sans sectionne les racines. La moelle apparait, lette est repuessée la droite et tordue sur elle-même au niveau du lit de la tumeur. Hémostasc, auture de la dure-mêres, ferneaure en trois plans.

Suites opératores normales. Quinze jours après, le malade est sur pied. Revu le 3 juillei 1929, la marche est normale, M. Coy... couri et saute. La sensibilité est redeve une pratiquement normale, espendant, on arrive à déceler une légère hyposethés! au-dessous d'une ligne passant à deux travers de doigt au-dessous de l'appendice symbolde. La contracture musculaire a disoaur.

Histologiquement, il s'agit d'un endolhétiame.

Dans ce cas, la douleur et la raideur lombaire — sans rigidité potitique — les troubles moteurs, les troubles sensitifs, avaient fait porter le diar gnostie probable de tumeur comprimant la moelle. L'épreuve de Stookey, anormale dans une de ses phases, avait rendu plus vraisemblable celté hypothèse. Mais l'huile iodée, arrêtée d'une façon complète dans son cheminement sacro-occipital, a montré d'une façon décisive le blocage arabinoidien. Cel exemple donne à penser que, dans certains eas de tumeur comprimant la moelle, le blocage du canal n'est pas le même pour la translation d'un fluide dans les deux sens. La néoformation peut jouer le rôle une compensant qui ne s'ouvre que dans un sens, et se ferme dans l'autre.

Les faits précédents et les autres que nous avons observés depuis de^{ux} ans, nous portent à adopter la manière de faire suivante, en prése^{nce} d'un sujet suspect de tumeur médullaire.

Actuellement nous agissons ainsi :

Long interrogatoire du malade pour noter la première manifestatioⁿ clinique, et toutes les phases de la maladie. Nous inscrivons même ee qui neul na raitre du verbiage. Examen elinique minutieux, comme nous l'a enseigné M. Babinski, à la période où l'on pouvait être fier d'avoir fait le diagnostic d'une tumeur de la moelle.

Radiographie de la colonne vertébrale.

Ponetion Iombaire pour analyse du liquide céphalo-rachidien, et-épreuve de Queckenstedt Stookey, Nous disons : épreuve de Queckenstedt Stookey, parce que si Queckenstedt a cu l'idée de l'épreuve, c'est. Stookey qui lui a donné sa précision et sa finesse... la finesse sans la-quelle l'épreuve laisse passer beaucoup de tumeurs, et ne vaut pas la Peine de faire le pas au lipiodol.

Si l'épreuve manométrique est même seulement modifiée dans une de ses phases, nous injectons de l'huile iodée en vue d'une exploration de la perméabilité du canal arachnoïdien quelques jours plus tard.

Le jour de l'exploration arachnoïdienne, nouvel examen de la sensibilité. D'après les troubles observés, on laloue sur la peau, en face des apophyses épineuses, l'extrémité supérieure de la tumeur (ce tatouage sera un excellent guide pour le chirurgien, bien meilleur que le repérage). Puis on eolleen ce point, un diachylon dans lequel on pique, transversalement, une épingle répondant au tatouage.

On bascule alors le malade (nous rappelons que le lipiodol est fait par voie lombaire) et on observe le cheminement de l'huile iodée. Quand le bol iodé arrête sa marche ou la suspend d'une façon nette, laissant accumulée derrière lui la masse opaque, on repère le point sur la peau et on y fait également un tatouage. Puis l'on prend un cliché radiographique. La distance qui sépare les deux tatouages, ou la distance qui sépare sur le cliché radiographique l'aiguille, indicatrice de l'extrémité supérieure de la tumeur et la tache iodée opaque, mesure approximativement la longueur de la tumeur. Nous disons approximativement parce que le point d'arrel du lipiodol ne coincide pas loujours, comme nous l'ont montré avec Précision nos repères culanés, avec le pôle inférieur de la lumeur : l'huile ^{op}aque est parfois arrêtée de deux à quatre centimètres au-dessous du néoplasme par des eloisonnements arachnoïdiens. Nous pouvons montrer des sujets où la distance qui séparait le pôle supérieur de la tumeur repérée par les troubles sensitifs et reconnue exacte et le point où s'était arrêtée la masse iodée était de six centimètres, alors que la tumeur n'était que de deux centimètres (1). Il est vrai que nous pouvons en montrer aussi où l'aiguille indicatrice et le lipiodol superposaient leur ombre.

Actuellement, en pratique, le lipiodol nous sert plus à préciser l'existence d'un blocage qu'à fixer le niveau du blocage. Le niveau des

⁽¹⁾ Nous reproduisons ici (fig. 7) la radiographie d'un malade atteint de néoformation comprimant la moelle, chez lequel les troubles sensitifs déterminaient une graphie.

L'arret du lipiodol injecté par voie lombaire donnait une limite inférieure : espace Dr.Ds.
Le malade fut epéré, et la néoformation, qui ne dépassait pas 2 cm. de long, trouvée ou niveau de la partie supérieure de D5.

troubles sensitifs dans les tumeurs situées au-dessus du cône terminal donne souvent des renseignements plus exacts que l'arrêt du lipiodol.

Quoi qu'il en soit, notre expérience de ces deux dernières années nous a montré que pour faire profiter le plus de malades possible d'une intervention chirurgicale curatrice, on n'a pas trop de l'examen clinique, de l'examen chimique du liquide céphalo-rachidien, de l'épreuve manométrique fombaire, et de l'épreuve du lipiodol.

M. Banuć. — Nous sommes de l'avis de M. Vincent quand il dit qu'il y a utilité de pratiquer systématiquement les épreuves du lipiodol de Sicard et celle de Queckensted des que fon soupeonne l'existence d'une compression médullaire, et nous faisons comme lui. Notre expérience personnelle nous permet de penser actuellement que le lipiodol, si fragurpant parfois dans la netteté de ses indications (mais quelquefois trompeumérite d'être toujours consulté, mais que l'épreuve de Queckentesdt nous paraît beaucoup plus sensible. Nous avons publié des faits qui prouvent nettement re que nous avancons aujourd'hui.

Nous croyons qu'il y a grand intérêt aussi à comparer les formules du liquide céphalo-rachidien prélevé au-dessus ou an-dessous du siège présumé de la compression.

Enfin nous devous dire que jusqu'à maintenant, toutes ces épr.:nves—que nous employous régulièrement,—n'ont fait que confirmer le résultat préalable de nos examens chiques et que, sauf exception, c'est avant tout aux renseignements fournis par la séméologie clinique, qui peut donnet tant de renseignements précieux, fins et nuancés, quand on l'étudie avet patience et quand on a la chance de l'interpréter logiquement, qu'il faut demander le plus dans le diagnostie des conpressions de la moelle-

L'importance de l'examen neurologique sous narcose dans les associations organo-hystériques, par J. Luermitte et G. Rouss^y.

Daus le temps où florissait l'hystérie, les neurologistes décrivaient à l'envi les cas d'association de maladies nerveuses organiques aver l'hystérie. Depuis que M. Babinski a réduit, comme on le sait, les proportions de la grande névrose, grâce à ses méthodes d'examen et de prophylaxie, les exemples de pareils hybrides sont plus rares; toutefois ils ne sont pas encore exceptionnels, même dans les époques de calme social comme celle où nous vivons.

Si, dans l'immense majorité des cas, un neurologiste averti n'éprouve pas de grandes difficultés à trancher le problème clinique et à reconnultre aisément, dans un syndrome complexe, ce qui appartient à l'organique, d'une part, et ce qui appartient au fonctionnel, d'autre part, il est des fails dans lesquels le jugement est beaucoup plus difficile à porter. Le malade que nous vous présentous aujourd'hui est un exemple de ce gente i elle a été vue par un très grand nombre de médecins et les diagnosties les plus divers ont été portés. Il s'agit d'une femme agée de 40 ans, née dans l'Amérique du Sud, mariée à un Francuis et dont l'existence a été quelque peu aventureuse jusqu'à l'époque de son mariago. Elle a été successivement gymnaste, écuyère, et nous avons le témoignage des ellutes qu'elle a faites pendant son enfance, dans une fracture du nez et dans une fracture du Poligaet avec consolidation victeuse.

Selon son propre aveu, cette femme a été toujours d'un nervosisme excessif. Employée dans une maison de couture, elle remarquait, il y a environ 2 ans 1/2, qu'elle ne reconnaissait plus avec la même linesse les étoffes qu'elle palpait. Elle nous dit qu'elle avait une difficulté des cette époque, à discriminer les qualités tactiles de la soie, du velours et de la laine. Elle continua néanmoins sa profession. Quelque temps après, deux mois environ, cette malade sentit des phénomènes subjectifs, bizarres dans les membres inférieurs : des sensations comparables, dit-elle, à celle que provoque une décharge électrique. Ces sensations se limitaient aux jambes et aux cuisses; plus tard elles envahirent la partie inférieure de l'abdomen ; enfin plus récemment, cette sensation de courant électrique se produisit dans les mains et dans les bras. A une époque qu'il est difficile de préciser, mais qui est voisine de celle où apparurent les sensations subjectives, auxquelles nous avons fait allusion, la malade éprouva une difficulté pour la marche. C'est alors qu'elle consulta des médecins et suivit des traitements les plus divers. Elle fut d'ailleurs hospitalisée dans divers services parlsiens où on la considéra généralement comme que hystérique. Elle entra dans une clinique spéciale privée ou on lui fit une ponction lombaire. D'après la malade les résultals de cette ponction auraient été Positifs. Le liquide cephalo-rachidien aurait contenu des lymphocytes et de l'albumine en excès, et la réaction de Wassermann y aurait été positive.

Devant l'edice des divers traitements auxquels cette malade fut somnise (diathermer, ayons ultra-violets, traitements specifiques multipliés et intenses), elle vint demander notre avis le 22 juin 1928.

A cette épaque, nous constatàues une démarche tout à fait atynique ; la malade prosses en écartant les membres inférieux, en les projetant en sens divers, en se sout-vant sur la pointe des pieds, en chancelant d'une manière excessive et en faisant mine d'être sur le point de tomber. Pendant la progression le désortre de la marche s'accontingue d'une ser le citautation des membres supérieux, de gémissements, de gémissements, sen parfairement coordomnés et en une constate queun tremblement, aucune diminution de la force segmentaire, aucune trace d'adiadococinésie (le poignet droit est immobilisé par une sacience fineture).

L'examen des réflexes tendinous montre leur normalité aux membres supérieurs et à la faire ; aux membres inférieurs, au contraire, le réflexes tendinoux sont nettement du faire de considére et sensiblement plus exagérés à droite qu'à gaudée. Du rôlé droit nous obtenous, en cête, un clomes du peut inépuisable mus la dance de la rotaie fait défaut. Les réflexes cultais plantaires sont réflexes une des et alabominums sont conservés ; les réflexes cultais plantaires sont réflexes une des la considére de la rotaire fait défaut. Les pieces, four de la rotaire de la rotaire fait plus de la rotaire de la surface de objets. Les sensibilités profondes ne sont pas touchées. Du côté des organes des sens, on ne reduction de la rotaire de rotaire de la rotaire d

Le 16 october, nouvel exame. L'état général est meilleur ; la malade a engraissé serification, nouvel exame. L'état général est meilleur ; la malade a engraissé serificant, mais elle prétend souffiri dans le ventre, et éprouver les mêmes sensitions étectriques dans presque tout le corps. et cont, dit-étal, des excitations étectaques qui emmencent par les pieds, qui montent dans les jambes, me prennent le ventre, les reins, puis reviennent par les bras. » La démarche est toujours aussi atylique et excessive. Pendant la progression, la malade fult mille contorsions des bras

se plie en avant et pousse des soupirs ininterrompus. Lorsqu'on examine et qu'on recherche la sensibilité, les mêmes réactions exagérées se produisent, et on a l'impression que l'on pourrait facilement déclancher une attaque convulsive par la répétition des excitations.

Les réflexes tendineux ne sont pas modifiés ; le clonus du pied apparaît toujouré tes manifeste et inéquisable du côté droit; du côté gauche le clonus disparaît après quelques secondes. Nous avons examiné în malade dans toutes les postitous des mentres inférieux et nous avons constaté în pernaneuce et la constance de la trépidation épileptoide du pied droit. Le réflexe plantaire se produit en firexion à droite et de chauche d'extension à gauche. La malade se planit égadement d'une sulation excessive des membres supérieurs, laquelle remonterait à une date assex ancienne mais porferieure aux premières sensations subjectives de décharge décetrique. Nous constatons, en effet, une sudation manifestement exagérée aux deux membres supérieurs. Cette sudation à accuse davantage à la suite d'excitations catanées. Les réflexes culanés abdominaux sont, à cette époque, abolis ; le réflexe médio-publien est nettement exagéré et le nystagmus persiste sans changement.

Le 15 avril 1929, la malade demande une nouvelle consultation en se plaignant des mêmes phénomènes qu'autrebies; maigré les traitements, aumen amidioration ne s'est produite; la pattente dit égrouver toujours les mêmes sensations de décharge feletrique, les mêmes sensations pentiles dans l'abdomen, la même sudation suix membres supérieurs. L'examen que nous pratiquons alors confirme les préceleurs et ne fait apporatire aucun phénomène nouveau. Les réflexes tentiqueux se montrent toujours très exagérés aux membres inférieurs et le closus du piet est bilatéral. Le phénomène de l'orteil est plus net du côté droit que du côté gauche, mais nouel constatous aucune ébauche de réflexe de défense; le pincement de la face dorsaite du piet ne provoque aucune exclaencion de l'orteil, aucun retrait des membres inférieurs. Ajoutous que les manœuvres d'Oppenheim, de Schaeffer et de Gordon ne donnent

Le mainde se plagmant de douteurs abdominales persistantes, nous pratiquous un examen du petit bassin qui montre la présence de lésions utéro-amexielles assez marquées; rétro-flexion utérine avec subferences, celluitie pelvienne et annexite hialèterse. Etant domor l'ège de la mainde, une intervention fut d'écide, laquetle fut pratiquée le 15 avril par notre ami Chasdenet de Géry, lequel enleva en masses l'utérus de les annexes. Mais auparavant nous finnes à examiner cotte mainde sous marçons, de manière à pratiquer un examea neurologique complet. Nous y reviendrons plus folia. Les suites operatories furent excellents et, le fours après l'intervention, cette mar

tade se levait et pouvait réintégrer son domicile.

Nous eûnes l'occasion de la voir de nouveau à deux reprises et à l'un de nos exe

Nous efunes l'occasion de la voir de nouveau à deux reprises et à l'un de nos sexmens assista notre collègue, le professeur Ezza Moniz, Gràce à l'intervention chiurque cale, les sensations péubles que cette unalaie ressentait dans le petit bassin ont ortainement été considerablement améliorées, mais les sensations électriques n'ont été en rien influencées.

Aujourd'hui, cette malade présente un taideau cinique assez analogue à colui qu'elle drimit au début de l'année : la démarche toujours alyquire titulunate, cerestivé, désurdonnée, entrecoupée de gesticulations et de gémissements. Lorqu'on régrémante un peu vivement la patiente ou torsept on l'exborte à marcher d'une génégal plus correcte, on voit immédiatement in démarche s'amender considérationment est peudant quelques secondes, la unaisde peut progresser sons neumement channel en présenter aucune dysmétie. Les modifications de la réflectivité tendimens et culte de demarche exactement ce qu'ils étaient il y a m nn. Cest dire que les réflexé abdominaux sont aboits, que le cutané plantaire s'effectu en frevion à gauche et de extension à droite, que les réflexés abdominaux sont aboits, que le cutané plantaire s'effectu en frevion à gauche et de cetasion à droite, que les réflexés tendiments des membres inférieurs sont exagrées avec cloms du piet plus occusé à droite, enfin que la sudation se montre tonjous exagrées une samis et que le systagmans apparaît à évoite et à gauche dans les positions extremes du regard. Mise à part la tendance à l'exagération verbate, à l'amplification de tous ses gostes, à la dramatisation, cette malade ne présente nas de troible post

chique. Nous pouvons ajouter également que les fonctions trophiques et sphinctériennes n'ont jamais été altérées.

L'examen de cette malade montre, à l'évidence, que nous sommes ici en présence d'un syndrome très complexe et dont les traits les plus sail-lants sont, de toute évidence, d'origine fonctionnelle, pitliatique ou hystérique. Mais derrière ces phénomènes très apparents, n'existe-t-il pas des symptònes qui font penser à une affection organique? Nous le pensons. Le clonus du pied persistant, d'abord limité au cété droit puis se manifestant des deux côtés, et ceci dans toutes les positions des membres inférieurs avec relàchement complet du muscle jumeau, est déjàun phénomène qui traduit l'organieité.

Ainsi que nous l'avons vu, nous avons retrouvé à plusieurs reprises une tendance à l'extension du gros orteil, tantôt à droite, tantôt à gauche, mais cette réaction nous a semblé ici trop discrète pour qu'on puisse en faire état. Comme il convient de le dire, nous ne sommes pas certains que la malade qui avait traversé plusieurs services hospitaliers de neurologie et dont la tendance mythoplastique est avérée, n'ait pas cherché à nous duper. L'exagération des réflexes limitée aux membres inférieurs, accompagnée de trépidation du pied, n'est pas le seul phénomène qui nous oriente vers la recherche d'une affection organique du système nerveux. Les sensations de décharge électrique ou de courant électrique qui traversent les membres supérieurs et les membres inférieurs, qui irradient quelquefois dans la partie inférieure de l'abdomen, ne sont guère des phénomènes qui s'inventent facilement. De plus, nous savons, grâce ^aux recherches de Lhermitte et de ses collaborateurs, que ces sensations de courant électrique sont fréquentes au cours de certaines affections de la moelle épinière et particulièrement de la sclérose en plaques.

Il en est de même des perturbations de la sensibilité des mains ; et la Porte de la reconnuissance des qualités diverses de la surface des choses nons paralt devoir être ainsi intégrée parmi les symptômes organiques, d'autant plus que cette perturbation de la sensibilité contraste avec un conservation des perceptions et des sensations étémentaires, ce que l'on le voit guére dans l'hystérie, Mais ce qui nous permet d'affirmer la nature organique de certains symptômes présentés par notre malade tient avant tout, dans les résultafs de notre examen sous nar-ose profonde.

Le 16 avril 1929, la malade a été soumise à l'anesthésie générale par l'éther et voici ce que nous avons relevé :

Avant l'anesthésic, les réflexes tendineux aux membres inférieurs étant très nettement exagérés avec clonus inépuisable du pied des deux étés, le signe de Babinski était ébauché du côté gauche, les réflexes abdominanx étaient abolis.

A la cinquième minule, le réflexe cutané plantaire disparait, les réflexes rotuliens et achilléens sont toujours très exagérés, le clonus du pied est des plus nets.

Les réflexes tendineux des membres supérieurs, normaux auparavant, sont complètement abolis.

- A la septième minute, les réflexes cornéens sont abolis, les membres supérieurs ont perdu leur tonus et se montrent complètement flasques ; au contraire, les membres inférieurs se placent en extension, par contraêture intense des quadriceps fémoraux, les cuisses sont en adduction par contracture des adducteurs.
- A la douzième minule, la malade est en état d'être opérée, nulle excitation cutanée ou profonde ne détermine de réaction motrice. Malgré celétat, la contracture des membres inférieurs persiste et s'accompagne de clonus du bied et de danse de la rotule des deux côtés.
 - A la qualorzième minule, on cesse l'administration de l'anesthésique.
- A la bentième minute, les membres supérieurs récupérent leur tonus normal et les réflexes tentineux réapparaissent. La contracture des jambés s'est effacée. Le clonus du pied persiste à droite tandis qu'à gauche il s'épuise rapidement. L'excitation plantaire détermine la flexion dorsale du nied mais non l'extension du gross orteil.
- À la trente-troisième minute, le phénomène de l'orteil apparaît ébauché à droite.

Nous avons renouvelé les constatations précédentes le jour où notre malade a été opérée ; celles-ci se présentaient identiques malgré la profondeur de la narcose qui alla jusqu'à provoquer le refachement des sphineters.

Les faits que nous venous de rapporter viennent donc confirmer ce que permettait déjà de supposer l'examen clinique et nous donnent l'allirmation qu'aux manifestations bruyantes de la névrose, se joint une épine organique. Celle-ci consiste dans une lésion médullaire vraisemblablementliée à la sciènces en plaques. Les sensations de courant électrique, les phénomènes d'hypersérrétion sudorale réflexe, les perturbations objectives de la sensibilité phaident dans ce sens. Quoi qu'il en soit de la nature sade de l'altération spinale que dénonce l'examensous narcose, ce que nous désirons qui reste, c'est l'importance et le grand intérêt clinique de cette méthode d'investigation mise en œuvre pendant la guerre par M. Babnasi et que nous avons pratiquée nous-même : l'examen neurologique sous ansethésie génèrale.

Le signe de Babinski à évolution rythmée par l'insuffisance cardiaque, par Jean LHERMITTE et Yves DUPONT.

On sait depuis longtemps que le phénomène de l'orteil décrit par Babinski n'est pas l'apanage exclusif des lésions en foyer du système nerveux et qu'on peut le constater dans un assez grand nombre d'affections qui n'ont rien de spécialement neurologique. De nombreux auteurs ont également constaté la présence du phénomène de l'orteil dans certaines intoxications : par la scopolamine (Link et Kutner), dans la narosce elhorfornique (Marinesco et Bickel), dans les auto-intoxications (Waldon et Paul), dans l'intoxication par la strychnine (Babinski, Lhermitte), mais jamais à notre connaissance, on n'a pu relever la présence du phénomène de l'orteil en corrélation avec l'insullisance cardiaque. C'est cette lacune que nous venons combler aujourd'hui en apportant un fait démonstratif des relations de dépendance qui existent entre le fléchissement du myocarde avec les conséquences qu'il entraîne et l'extension du gros orteil, le phénomène de Babinski.

Il s'agit d'un homme de 63 ans, ancien ajusteur, qui fut admis à l'hospice Paul-Brousse le 9 mars 1925. A son entrée nous constations l'existence d'une démarche atypique, talonnante, un peu dysmětrique. Aussi, l'examen neurologique a t-il été fait complètement dès cette époque. Dans les antécédents de ce malade nous ne trou-Vons rien d'intéressant, mise à part une faiblesse des jambées, légère mais progressive, semble-t-il, dont le début pouvait être fixé à quatre ans auparavant. Cette difficulté de la marche n'a jamais, cependant, suspendu l'activité du patient.

Le 10 mars 1925, nous constations que la coordination des mouvements des membres inférieurs s'effectuait dans la position couchée d'une manière absolument correcte, sans asynergie, sans dysmétrie, sans tremblement ; la démarche, au contraire, s'avérait anormale. L⊈ malade écartait sa base de sustentation et surtout laugait en avant les jambes et talonnaît à la manière d'un tabétique : mais ce trouble n'était Pas absolument constant et, an contraire, semblait soumis à de grandes variations. Aussi avons-nous pensé surtout à un trouble de nature fonctionnelle. L'examen obfeetif révélait que les réflexes tendineux tant des membres inférieurs que des membres supérieurs étaient absolument normaux. Le réflexe plantaire était en flexion et la manœuvre d'Oppenheim provoquait le même mouvement. Les sensibilités sublectives et objectives étaient parfaitement normales ; les réflexes abdominaux et crémastériens normaux et le réflexe pupillaire à la lumière et à l'accommodation parfaitement conservé. Du côté des viscères, rien d'anormal ne fut relevé malgré notre investigation.

Nous perdimes de vue ce matade, lequel demanda son hospitalisation à l'infirmerie le 7 novembre 1928, à cause d'une fatigue générale accompagnée de dyspnée d'effort ct de gêne précordiale. A cette date, nous constatons : 1° une hypertension artérielle manifeste de 24-13 à l'appareil de Vaquez, des symptômes typiques d'insuffisance cardiaque, râles crépitants et sous-crépitants aux deux bases pulmonaires, souffle mitral se propageant dans l'aisselle, tachycardie, oligurie.

L'examen neurologique montre que les réflexes des membres supérieurs sont absolument normaux, tandis que les réflexes tendino-osseux des membres inférieurs sont manifestement exagérés. Le réflexe contro-latéral de la cuisse est positif des deux colés. Pour ce qui est des réflexes cutanés, les crémastériens et abdominaux sont nomaux ; le réflexe cutané plantaire s'effectue des deux côtés en extension la plus franche. Les réflexes pupillaires sont normaux. La coordination des membres inférieurs est normale dans la position couchée, mais dès qu'on met le malade debout, on constate une dysmétrie nette et un trouble de l'équilibre. Le malade ne peut se tenir debout, les yeux clos.

Le malade fut traité immédiatement par la digitale associée à un régime diététique

Huit jours après son entrée, les phénomènes d'insuffisance cardiaque avaient rétrocédé complètement. A l'oligurie avait fait place une polyurie de trois à quatre litres, les battements du cour avaient diminué sensiblement de fréquence, les râles pulmonaires s'étaient évanouis. Or, en examinant ce malade au point devue neurologique, nous constations, le 1° décembre 1928, que si les réflexes crémastériens et abdominaux demeuraient sans changement, c'est-à-dire normaux, les réflexes cutané-plantaires s'effectuaient des deux côtés en *flexion plantaire lypique*. La manœuvre d'Oppenheim déterminait également la flexion du gros orteil.

Le 6 janvier 1929, le malade est admis à nouveau à l'infirmerie pour la même cause qui le fit admettre la première fois, c'est-à-dire l'état d'hyposystolie. La dyspnée, Polygurie (un litre par 24 heures), la congestion hypostatique pûlmonaire, la tachycardie ent réapparu.

L'examen ne montre ancune modification de l'état neurologique mais fuit appa raître de la manière la plus typique une double extension de l'orteil.

Le maiate est soumés de nouveur au régime dététique, purgé, et traite par la digitatine à la dose de 10 grouttes par jour pendant 5 jours. A la suite de ce traitementtant les phénomènes d'insuffisance cardique disparaissent. La polyurie dépases 3 littes dés et janvier, or, le 11 janvier, alors que te sujet est encer en card digitalique, nous constators que l'exuitation plantaire détermine la flezion compété des gros 0° tells.

Le malade quitte l'infirmerie le 28 janvier.

Notre patient nous revint le 30 avril 1929 aux prises avec les mêmes phénomènes de maissance cardiaque. Aux symptômes d'hyposystolie précédemment notés, s'ajoutait à cette date une infiltration calémateuse modérée des membres inférieurs.

Le 1st mai nous constatous Pexistence d'un double signe de Babinski des plus francs. Le malade est soumis à la même médication que précèdemment. Celle fois encore, Lous les phénomènes d'insuffisance cardiaque se réduisirent par la digitale.

Le 8 mai le phénomène de l'ortell a complètement disparu des deux côtés, remplacé par la flexion la plus nette à la suite de l'excitation plantaire.

L'amélieration des troubles circulatoires, cette fois, dura beaucoup moins [ongtemps car, to 13 mai, c'es-à-dirire) jours après horte dernier examen, nous constations la réapparition d'un signe de liabinski bilatérat et des plus francs. En raison de la cure récente de digitale à laquelle le sojet venait d'être sounis, nous l'înnes usage d'a strophantas comme tonique cardiaque. Les phénomères d'insuffisance myocardique diminuérent assez vite et, le 21 mai, le réflexe plantaire s'effectuait en flexion des deux cités

Le 10 mai, noue avians pratiqué un examen neurologique les somplet, lequel nouvait montes equiencent l'evisione d'une dystuctie un purp plus marquée de noté de gauche dans les mouvements d'épreuve des mentires inférieurs, une exaperation trècombination de services des montes inférieurs, sans cleuns, et une diministration de la séribilité no diapasson sur le squéette des membres abdominaux. Tontes les autres sensibilités du diapasson sur le squéette des membres abdominaux. Tontes les autres sensibilités du formandes.

La 28 mai, l'insuttissance cardiaque résuparati à muyeau, avec notime des membres inférieurs pius marqués, oligarie; compaction thypostatique des bases putunaries de rette date, le réflexe entané plantaire est inversé des deux, célés, Le phonomacé l'orleit est done possit lé dratic comme à gambe, On repreud alors la matication del talique et, le 1er juin, c'est-à-dire quatre jours après l'institution du traitement, alors que de l'active de l'active de l'active de l'active plantaire, de l'active de l'activ

Le 13 juin, vicodime envahit de nouveau les membres inférieurs et les signes générans crimentisme de la companyament de la companyament de la companyament de la consensation de la consensation distributed des plus neitles. Après parrallon, le untainet est soumis de nouveau à me medication digitalième et le cinquien jour après l'institution de cette médication, qui variat de mise en cuevre le 17 juin, on constatait une flexion bindicate des gres orteils. La polyurie se poussuivait et al telegrant le laux de 5 litters le 29 juin gression de cellus avainet dispararet, à cette date, les reflexes étainet absolutement normans. Les reflexes étainet des membres inférieurs demeuraient sensible ment pormans. Les que ceux des membres supérieurs inférieurs demeuraient sensible ment pur suite que ceux des membres supérieurs demeuraient sensible ment pur visit que ceux des membres supérieurs de meuraient sensible ment pur visit que ceux des membres supérieurs de meuraient sensible ment pur visit que ceux des membres supérieurs de meuraient sensible ment pur visit que ceux des membres supérieurs de membres de la contra de la contra

L'observation que nous venons de rapporter peut être résumée en peu de mots. Ce que nous désirons, en effet, que l'on en retienne, c'est la production du phénomène de Babinski, l'extension leute, franche du gros orteil à la suite de l'excitation plantaire, provoquée par l'insuffisance du myocarde. On l'a vu dans les ligues qui précèdent, notre malade, à cua reprises, a présenté une extension bilatérale et typique du gros orteil pendant les périodes où précisément le myocarde témoignait de son fléchissement par l'oligurie, la tachycardie, l'œdème des membres inférieurs, l'Édudomégalie et la congestion hypostatique pulmonaire. Chaque fois que le traitement toni-eardiaque a été institué, les phénomèmes d'insuffisance cardiaque se diss'ipèrent et, en même temps, le réflexe cutané plantaire fit retour à la normale, c'est-à-dire à la flexion franche. Cetté évolution du signe de Babinski rythmé, par l'insuffisance myocardiaque, témoigne de la façon la plus nette du rapport de dépendance étroit qui unit les modifications du régime circulatoire général avec l'inversion du réflexe cutané-plantaire. Comment pouvons-nous expliquer cette relation?

Ainsi que nous avons insisté plus haut, le malade que nous avons suivi se plaignait depuis plusieurs amées de souffiri d'un certain trouble de la marche et notre patient expliquait ce trouble de la marche par le terme de s'aiblesse des jambes s. Or, sice sujet ne présentait, à coup sir, aucune faiblesse des membres inférieurs qui puisse donner l'apparence, même lointaine, d'une paraparèsie, néammoins la motilité des membres inférieurs n'était pas parfaitement conservée, et aussi bien dans la station debout que dans la position couchée, on pouvait noter l'existence d'une légère incoordination des membres inférieurs. A ceci s'ajoutait la présence d'une coordination des membres inférieurs. A ceci s'ajoutait la présence d'une coordination modérée mais nette et constante à la réflectivité tendino08scuse aux membres inférieurs contrastant avec la normalité de son le se sensibilités superficielles étaient normales, la pallesthésie se montrait nettement diminuée sur le squelette des membres inférieurs.

Tous les symptômes que nous venous de mentionner témoignent, à n'en pas douter, que le système nerveux central de notre sujet n'est pas absolument normal, et nous nous sommes posé la question de savoir quel était le siège et la nature de la lésion encéphalique pour la raison que ce sujet n'a présenté aucun symptôme en rapport avec une lésion cérébrale, ni étourdissement, ni vertige, ni ictus, ni phénomène de parésie passagère. Les fonctions psychiques sont parfaitement conservées et jamais notre malade n'a témoigné d'aucune perturbation du langage. Sa physionomie, son attitude, s'opposent franchement à celle que l'on connaît aux lacunaires et aux cérébro-seléreux. Nous sommes done obligés de penser que, chez notre malade, l'adultération du système nerveux porte exclusivement sur la moelle épinière et sur celle-ci que les lésions doivent frapper davantage les régions dorsade et dombaire, en raison de l'intégrité absoluc de la motilité, de la sensibilité et de la réflectivité des membres supérieux

Ainsi que l'un de nous (Lhermitte) l'a montré dans sa thèse sur les Paraplégies des Vieillards, il n'est pas très exceptionnel de constater dans l'âge avancé une sclérose des cordons latéraux et postérieurs de la modle dont l'origine reste obseure. Chez notre sujet nous avons recherché voir le plus grand soin le facteur syphilitique et nous ne l'avons pas trouvé. Non seulement notre patient nie absolument avoir contracté la syphilis, mais aussi bien dans le sang que dans le liquide céphalo-rachidien, la réaction de Wassermann avec l'antigène Desmoulières est complètement négative. Nous pouvons ajouter également que le liquide céphalo-rachidien ne contient ni albumine ni leucocytes.

L'existence d'une lésion médullaire étant admise, nous sommes done en présence de deux facteurs dans l'explication du phénomène de Babinski à paroxysmes : d'une part, la lésion médullaire et, d'autre part, le fléchissement de l'activité myocardique. Ce double facteur pathogénique nous parait, en effet, indispensable pour rendre compte de l'inversion du réflexe cutané plantaire. En effet, il semble bien certain qu'une insuffisance cardique, même très poussée, est incapable à elle seule de déclancher le phénomène de l'orteil et qu'il faut, de toute nécessité, que le système nerveux central soit sensibilisé. Or, précisément, cette sensibilisation du système nerveux à l'action de l'insuffisance cardiaque, nous la trouvons dans la selérose médullaire. Les faits cliniques que nous avons pu observer nous conduisent donc ainsi à la conclusion générale suivante :

Le phénomène de l'orteil, ou signe de Babinski, traduction d'une perturbation fonctionnelle ou organique de la voie pyramidale, lorsqu'il apparaît au cours d'une insulfisance cardique et qu'il disparaît lorsque celle-ci, elle-même, se dissipe, doit faire supposer l'existence d'une lésion discrète du système nerveux central et plus spécialement de la moelle épinière. Par la modification du régime circulatoire de la moelle épinière, l'insullisance cardiaque exagére le déficit fonctionnel de cette partie du névraxe el l'extériorise d'une manière objective et manifeste par l'inversion du réflexe cuané plantaire : le signe de Babinski.

Amyotrophie thénarienne unilatérale, seul symptôme d'une encéphalite épidémique, par A. Thévenard.

On connaît l'existence des amyotrophies à type systématisé évoluant au cours de l'encéphalite épidém'que prolongée. Tout récemment encorr A. Wimmer et A.-V. Neel en rapportaient quelques observations dans un important mémoire qui conclut à l'atteinte mixte des curnes antérieures et des faisceaux pyramidaux par le virus encéphalitique. Nous désirons rapprocher de ces cas l'observation d'une amyotrophie limitée à l'éminence thénar et non progressive, que nous avions cru pouvoir rapporter à la 8° philis et dont une anamnése plus fouillée à la suite d'incidents évoluifée nous a montré de façon presque certaine l'étiologie encéphalitique.

M ** Gr..., actuellement àgée de 60 ans, est venue nous consulter il y a un an po^{uf} amyotrophie thérarienne ganche accompagnée de troubles sensitifs au poues, à l'index et au médius de ce côté.

Les accidents avaient débuté à l'âge de 56 ans, par une sensation particulière éprofé vée au médius gauche lors du passage de la lline à ongles. Six mois après enviroñ. ¹8 même trouble existait au pouce et à l'index. Puis peu à peu se précisait une sensa^{tlei} d'engourdissement de ces trois doigts en même temps que la sensibilité superficiellé.

Aug. Winner et Anel V. Neel. Les amyotrophies systématisées dans l'enée phalite épidémique chronique. Acta psychiatrica et neurologica, 1928, fasc. 4, p. 319.

diminuait à la pulpe des doigts au point qu'une piqure d'aiguille pouvait n'y être point perçue,

A l'âge de 59 ans la malaie s'aperçoit d'un aphitissement de l'éminence thèmar Ruubie et vient consuiter, on constale, en effet, à ce moment, l'existence d'une auyotrophie manifeste de cette région, surtout le long du bort externe de l'éminence thémar on est reusée une véritable gouttière allongée parallétement au premier metacarpien et répondant aux museles court abslucteur et opposant du pouce. Cependant les mouvements et pouce n'en sont pas goiès. L'opposition est possible de même que la ficsion et l'on ne constate aucune atteinte elinique des interosseux ni de l'abducteur du nous l'accessions de l'accession de l'abducteur du nous l'accession de l'accession de l'accession de l'ab-

La sensibilité superficielle un tart est diminuée de façon progressivement croissante depuis la base du doigt jusqu'à son extrémité au ponce, à l'Index et un médins-Ble est pratiquement quile à la pulpe de ces trois doigts, et fortement diminuée à la fact dorse de la phalangette. Les sensibilités douloureuse et thermique son du tétiente de façon identique dans le même territoire. La sensibilité profonde de ces 3 doigts est troublée sans qu'il y ait d'abolition compléte. Enfin la recommissance des objets est l'mpossible lorsyn'on ne fait pas intervenir les deux doigts estibutaux pour lesquels tous les modes de lu sensibilité sont parfaitement intacts de même qu'à la paume de la main.

Les réflexes tendineux et périostés sont vifs au membre supérieur gauche mais its sont également un peu vifs aux frois autres membres. Tous les réflexes existent, et exception faite pour la main gauche aueun segment de membre ne présente de troubles moteurs ni sensitifs.

La rédictivité cutanée est normale. Il n'y a aucun trouble dans le domaine des near étaniens. Les pupilles sont égales mais réagissent un peu paresseusement à la lunière. L'examen des divers appareits ne révèle aucune perturbation. Les urines sont normales. La tension artérielle est de 16j6 à l'appareil de Vaquez-Laubry.

Enfin l'examen étectrique a montré l'existence d'une réaction de dégénérescence l'article dans les musées de la main gauche innervés par le médian. Il n'y a aueun trouble des réactions électriques dans les musées de l'avant-bras ou au bras, ni dans les musées de la main innervée par le cubital.

Abrune cause périphérique no pouvant être décelée pour expliquer cetle atrophie dinancieme unificiente, nous avons penés ûn ne tésion nationalise ounsyétifique dont la cause nous paraissait devoir être la syphitis. En effet, l'aspect clinique observé était és comparable à celuir que décrivaient en 1912 Pierre Marie et Cl. Pois sous les nous "Atrophie isolée non progressive des petits muscles de la main, et l'on sait que, dans 3 van 10 de terre, cas. l'étologie explicitique avoir la que d'un d'automiquement. De plus l'interrogatoire de notre malade nous appreauit que, sur grag grossesse, deux s'étaient terminées à 7 mois par l'expublis oi defantais morts. Falin, a Page de 42 uns, elle avait eu une paralysie de la 111e paire droite qui avait d'une six paraisses de la 111e paire droite qui avait d'une six paraisses de la 111e paire droite qui avait d'une six somaines.

En présente d'un tel tableau clinique et de semblables antécèdents, nous n'avons plus nésité à porter le diagnostie d'atrophic thémarieure sypthitique, et magire une réaction de somme de la comme del la comme de la comme del comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la

Le 20 janvier 1929, la malade nous consultait de nouveau, avec des symptômes d'apparition récente, de vives céphalées et un léger strabisme convergent avec diplopie.

sans qu'il y côt aueune modification du côté de la main gauche, nous pouvous conssans à co moment une paralysis de la VIP paire à droite, et un syndrome évoquant une l'aliation méningée discrète caractérisée en delors des céphalées par une tégère raideur de la nuque, un neu de déséquilibration dans l'épreuve de Romberg et de l'esugération

(1) PIERRE MARIE et Ch. Potx. L'atrophie isolée non progressive des petitis muscles ha ba main. Fréquence relative et pathogénie. Téphromalarie antérieure. Poliomyélite et 427.

des réflexes tendineux, surtout aux membres inférieurs où ces réflexes présentaient une nette diffusion.

Croyant à une réactivation du processus infectieux sphilitique, nous fimes une ponction lombaire qui donna les résultats suivants : liquide olier contenant 0 gr. 22 d'albumine et 0,8 lymphocyte par mm². La réaction de Pandy et celle de Wassermans y étaient négatives. La réaction du benjoin colioital s'effectuait avec la formule sul-vatace 6000022210000000, semilables réactions au cours d'un processus infectieux du névraxe en activité devaient faire rejeter complétement l'hypothèse d'une neuro-syphits.

Poussant Underrogatoire de façon plus minutieues, nous avons appris alors que cindi ana avant les premiers troubles de la main gauche, in mainte se trouvant à l'égie avait ressent brusquement une sensation de vertige avec déséquilibre et était rentrée avait ressent brusquement une sensation de vertige avec déséquilibre et était rentrée dez elle « comme une femme ive». Etant retéeu uill t puisseus jours elle avait déprouvé à maintes reprises, même dans le décublius dorsal, une impression pénille de chute en arrière qui disparat en quelques jours avec tout le syndrome vertigineux.

De plus, peu de temps après l'appartiton des paresthèsies dela main gausche, elle parlité en province chez une de ses soures, y séjournant 18 mois en conhalitation avec séscour, son beau-trère et ses l'rois nièces. Or, vers la fin de son séjour, elle se platignit desonnolences très intenses au cours de la journée, le menant jusqu'au sommello noule au cours d'un travail à l'aiguille, ce pendant que le sommeil noeturne était très irrégulier et troublé de nombreux rives, oucletpe temps après son retoure l'aris, notre malade apprit qu'une de ses nièces était atteinte d'une paralysie coulaire et que, ultérieurementon avait porté etne et let et diagnostie d'encéphalite léthargique.

Cos différentes données nous paraissent sulfisantes pour porter chez la malade que nous vous présentons le diagnostic d'encéphalite épidémique dont la première manifestation connue a été vraissemblablement la paralysic d'un nerf moteur oculaire commun survenue il y a 18 ans et don⁶ la seule séquelle actuelle consiste dans une amyotrophie thénarienne un¹ latérale et limitée, accompagnée de quelques troubles sensitifs.

M. LHERMITTE. — Avec M. Henri Colin j'ai eu l'occasion d'observer également des amyotrophies localisées et consécutives à l'encéphalité épidémique. Ces atrophies frappent surtout le membre supérieur, la ceinture scapulaire et peuvent parfois se limiter ou prédominer sur les muscles masticateurs. L'examen électrique que nous avons pratiqué nous a montré l'existence des réactions de dégénérescence typique.

Un nouveau cas de syndrome génito-surrénal, par MM. Henri Schaeffer et Kudeslei.

La synergie fonctionnelle étroite unissant les glandes génitales, l'ovaire surtout, et la cortico-surrénale est connue de tous.

Elle repose sur des bases multiples. L'origine embryologique commune des glandes génitales et de la cortico-surrénale aux dépens de l'épithélium celomique de la région du mésonéphros (Soulié); l'identité morphologique et histologique des cellules à corps osmophile du corps jaune ét de la surrénale (Mulon); l'hyperplasie de la corticale après l'ablation des ovaires; l'augmentation de volume de la surrénale aussi bien à l'époque du rut que pendant la gestation, sont autaut d'arguments enbryologiques, histologique et physiologique, expliquant le lien intime unissant ces deux glandes dans leurs déviations fonctionnelles au cours d'états pathologiques. Les syndromes ainsi créés, bien étudiés par Launoy et Pinard par Gallais (Le syndrome génilo-surrénal, 1914) et par d'autres auteurs avant et après eux, varient suivant le sexe du sujet, l'âge auquel il survient.

C'est un cas de cet ordre qu'il nous a paru intéressant de rapporter :

OBSERVATION. — Marcelle Led..., âgée de 24 ans, vient consulter à l'hôpital Saint-Joseph pour des troubles endocriniens.



Rien de spécial dans ses antécédents héréditaires ou personnels. Les parents sont vivants et bien portants ; un frère de 34 ans bien portant.

La malade a toujours été bien portante dans son enfance. Régiée à 12 ans et demi, ell a toujours été régulièrement et normalement jusqu'à 17 ans. Elle pesait à est âge 56 kilos.

A 17 ans des troubles de la menstruation apparaissent. Les règles surviennent tous les 15 jours, durant 8 jours environ, pendant lesquels la malade perdait très abondamment, par caillois, Cet état dure environ 4 mois. Ces métroragies, qui n'étaient d'aijleurs pas douloureuses, entrainent un état de fatigue, de lassitude, d'anémie, s'accompagnant parfois de syncopes ; et d'un amaigrissement notable. Le poids tombe és 5 à 42 kilos.

Sans raison apparente ces hémorragies cessent et les règles disparaissent complètement pendant 26 mois. La fatigue, la lassitude, l'inaptitude au travail persistent en même temps qu'apparaissent des céphalèes prédominant à la nuque, souvent très péribles, et tenant parfois le malade 21 à 36 heures au lit. En même temps l'babitus extérieur commence à se modifier, le facies qui était pâle devient rouge et coloré. Pas de bouffées de chaleur.

Les règles réapparaissent spontanèment, de janvier à août 1925. Elles sont régulières, mais très abondantes, en caillots. Et c'est à la suite d'une perte très abondante ayant duré quelques jours, survenue en dehors des règles, que ces dernières disparaissent à nouveau pour une année.

La malade unise au repos à ce moment commence à engraisser et passe progressivement de 60 à 77 kilos. En même temps apparaissent des battements de cour et des douleurs abdominales, contusives, dans le petit bassin, ainsi que des vergetures disséminées au niveau des aisselles, du bassin, des fosses et des cuisses. Cos divers symp-

tômes se sont atténués depuis. A l'àge de 2 aux, on donne à la malade de la triglandine, et les règles réapparaissent, en nième temps que l'obéstié disparaît progressivement. Les poits qui étaient, il y a un an, apparus peu à peu sur les membres, le trone et la face, persistent sans modifi-

Avec l'opothérapie, les règles persistent, un peu irrégulières d'ailleurs, quand en avec mibre 1928 une aménorrhée de deux mois s'installe, accompagnée de douleurs adoigiminales assex vives, bilatéraise, siégeant dans la région ovarionne; et de céphalées permanentes, prétominant à la nuque, ayant nécessité le repos au tit, bien que lés permanentes, prétominant à la nuque, ayant nécessité le repos au tit, bien que lés extraits glandulières ionet dé pris régulièrement. Pendant ces 2 unois la maiade a pris-11 kilos. Puis les règles réapparaissent, et les troubles subjectifs s'atténuent, mais la malade ne maigrif pas.

Elda adada. — Jeune fille de I m. 65, an facies arroudi, un peu lumaire, assex vivement coloré en généra; la tête légérement portée en avant, numie d'une abondante chevelure; les éputies très fombantes accentuant la saillié de l'apophyse épineuse de la 7 eet vicule; des seins volumineux et tombants contenant des achai gianultaires natestemenperreptibles à la palpetion; le bassin de dimension normale; les fesses tombantes et retalégment peu volumineuse.

Cette malade présente une obésité modérée pour sa taille mais indisentable qui prédomine au niveau du cou, de la meque, des brus, du thorax et de la paroi abdominale, unais semble respecter la région du bassin et les membres inférieurs qui paraissent peu volumineux par rapport au troue.

Une hypertychose tout à fait anormale mérite de retenir l'attention. Des pois fais et assez fournis recouvreut les gambes ; it devicement plus longs, plus fournis et plus gres sur les cuisses et les fesses, sont particulièrement fournis au niveau de la plus gres sur les cuisses et les fesses, sont particulièrement fournis au niveau de la ligne blancie jusqu'aut-dessus de l'ombilio où its disparaissent. En arrière its recouvrent furgement et abour-anument in région périndie, les fesses, et la région lombo-aucrèe on its s'attenument peu à peu. A la face des poits longs et sayeux recouvrent le jous constituant de véri-tailes favoirs. Des poits fins et unois longs reconverent le menton et la lière supérieure. Un léger duvet recouvre les avant-bras. Les règles sont actuellement rèquilères, mais d'altoniquace et de durêre très inéguies. Elles durent de 5 à 10 jours un novemne.

La région ovarienne n'est pas douloureuse à la palpation. Par le toucher rectal ^{OR} frouve un utérus infantile. Les organes génitaux externes (clitoris et grandes lèvres) sont normains.

Le corps thyroide semble être de volume normal. Selle turcique de dimension et d'aspect normal à la radiographie.

pert normal à la radiographie.

Des épreuves destinées à mettre en lumière les troubles glandulaires nous ont donné
les résultats suivants : Métabolisme basal normal : 35 calories.

Glycémie normale : 1 gr. 05 Dosage de la cholestérine : 1 gr. 17 par litre.

Epreuve de Götsch : Après injection d'un milligramme d'adrénaline sous-cutané^es pas de modification appréciable du pouts, de la tension ou de l'indice oscillométriqu^e. Après injection de deux milligrammes d'adrénaline, tachycardie légère (92 pulsations au licu de 80) apparaissant 20 minutes après l'injection, accompagnée de quelques battements de cœur, et d'un très léger tremblement, sans pâleur de la face, sans modification de la tension ou de l'indice oscillométrique. Ces modifications durent 1 h. 30 à 2 heures.

Pas de troubles vaso-moteurs importants. La malade a souvent chaud à la face ; elle transpire facilement ; les mains sont moites.

Pas de pigmentation de la peau et des muqueuses.

Depuis le début des troubles glandulaires, la malade présente un état d'asthénie physique, de fatigabilité, d'inaptitude au travail. Elle se sent incapable de tout effort intellectuel. Le fait d'écrire une lettre lui fait, dit-elle, monter le sang à la tête. Elle est idifférente, se désintéresse de tout, et ne s'occupe à rien. De plus, entre 17 et 19 ans, elle semble avoir présenté un état d'instabilité et même d'excitation. Elle ne pouvait rester en place, était irritable. Pas de céphalées bien vives en ce moment, qui ont été surtout pénibles pendant les

périodes d'aménorrhée.

Tous les réflexes cutanés et tendineux existent. Les rotuliens sont faibles, surtout le droit.

Etat viscéral normal. Pas de battements de cœur pour le moment. Bruits du cœur , normaux. Pouls à 80. Tension artérielle : 15-8,5 au Pachon. Examen du sang et formule leucocytaire normaux. Le ventre est souple, la palpation de l'abdomen ne permet de déceler rien d'anormal. Urines ne contenant ni sucre ni albumine.

Le syndrome pathologique présenté par cette malade, qui a débuté à l'âge de 17 ans, est essentiellement constitué par des troubles glandulaires, l'apparition de caractères sexuels secondaires de type masculin, et des troubles mentaux. Les troubles glandulaires sont représentés par une dysménorrhée avec alternatives de métrorragies et de phases d'aménorrhée, et une obésité assez particulière prédominant au tronc, au cou et à la face, mais respectant les membres, surtout les membres inférieurs.

Les caractères sexuels secondaires masculins sont avant tout représentés par l'aspect du facies et l'hypertrychose. A la face, un léger collier de barbe analogue à celui d'un adolescent, sur les membres et le tronc l'existence de poils présentant la disposition topographique et le développement de ceux d'un adulte assez velu. Néanmoins certains caractères fé minins persistent, le t'mbre de la voix, le développement des seins. Les organes génitaux externes sont normaux, mais l'utérus est en voie d'involution.

Les troubles psychiques sont caractérisés par un état d'asthénie physique, avec inaptitude aux travaux intellectuels, indifférence émotionnelle ; sans oublier l'insomnie, et une céphalée surtout pénible pendant les phases d'aménorrhée.

Ce tableau clinique est identiquement semblable aux cas de virilisme surrénal rapporté par Gallais, et dont 25 observations personnelles ou impersonnelles se trouvent signalées dans son livre. Un seul caractère l'en distingue cependant, c'est que dans les faits sus-nommés une tumeur surrénale (adénomes bénins ou malins, hypernéphromes ou tumeur maligne de la cortico-surrénale) a été trouvée à l'autopsie ou était décelable à Pexamen clinique. De plus, dans la majorité des observations que nous avons relevées, l'évolution a été plus rapide.

Mais ne peut-il exister, dans certains cas, une simple hyperplasie adénomateuse de la cortico-surrénale réalisant un tableau clinique comparable à celui des tumeurs adénomateuses ou des hypernéphromes ? C'est une simple hypothèse, mais qui n'est pas dépourvue de vraisemblance. Toujours est-il que, dans le cas présent, des troubles ovariens seuls nous semblent incapables d'expliquer le tableau clinique. Car si chez les femmes à l'âge de la ménopause, ou après une castration artificielle, on voit le caractère et la morphologie générale se masculiniser dans une certaine mesure, jamais on ne voit se développer une hypertrychose comparable à celle de notre malade.

Toutes les autres glandes à sécrétion interne nous paraissent normales, et par analogie avec les faits anatomo-cliniques antérieurement publiés, l'hypothèse de syndreme génito-surrénal nous semble donc, si ce n'est certain, tout au moins le plus probable.

A propos d'un cas de tumeur du Septum. Etude clinique et remarques sur les accidents postopératoires (Présentation de la pièce), par MM, BARRE et FONTAINE.

(Scra publié ultérieurement.)

Sur un cas de parkinsonisme postencéphalitique survenuchez un ancien poliomyélitique, par MM. G. MARINESCO, STATE DRAGANESCO et G. Grigoresco.

Dans une communication antérieure (1), nous avons signalé chez un enfant l'apparition d'un syndrome parkinsonien transitoire accompagné de tremblement au cours d'une poliomyélite aigue. A cette occasion nous avons insisté sur l'analogie histologique qui peut être établie iusqu'à un certain point entre la policmyélite et la maladie de von Economo. Dans la première il existe, en effet, comme nous l'avons démontré amplement dans un travail ultérieur (2), dans plus de 60 % des cas mortels des lésions inflammatoires importantes au niveau des pédoncules cérébraux et de la région infundibulo-tubérienne, analogues comme siège et comme caractères à ceux trouvés dans l'encéphalite léthargique. Et cependant s'il y a un certain degré de parenté entre ces deux maladies du point de vue histopathologique, il n'en est pas moins vrai, comme le montre M. Achard dans son importante monographic sur l'encéphalite léthargique (3), qu'il s'agit de deux infections neurotropes, à virus différent. Les cas cliniques humains d'association de ces deux maladies viennent en faveur des faits expérimentaux

Netter, cité par Achard (3), a vu chez une femme atteinte de paraplégie

⁽¹⁾ Marinesco et Draganesco. Revue neurologique, 1928. (2) MARINESCO, DRAGANESCO et MANICATIDE. Annales de l'Institut Pasteur, mars

^{1929.} Achard, L'encéphalite léthargique, Baillière, édit., 1921.

consécutive à une ancienne paralysie infantile survenir une encéphalite. De tels faits sont en général rares ; Stern et Wimmer, dans leurs monographies, n'en parlent pas.

Nous avons eu l'occasion d'examiner récemment un cas démonstratif de ce genre.

Observation. -- Il s'agit du malade M. F..., âgé de 34 ans, comptable, qui vient



nous censulter pendant le mois de mai de cette année, pour des tremblements, de la raideur des extrémités, de la salivation et une difficulté de la parole.

Antécédents hérédo-collatéraux. Rien de particulier.

Antécédents personnels. A l'âge de 5 ans, le malade a cu la poliomyélite qui lui a laissé Comme séquelle une paralysic du membre inférieur gauche. A l'âge de 17 ans ou lui fait une arthrodèse tibio-tarsienne. En novembre 1925, il a cu un état fébrile avec hyper-Somnie. Il dormait presque continuellement et ne se réveillait qu'au moment des repas, de la visite médicale, etc. Depuis cet épisode aigu le malade a ressenti une fatigue et une difficulté à faire des mouvements.

En novembre 1928, il contracte un érysipèle de la face. Dans la convalescence de cette maladie il a vu apparattre des fins tremblements des extrémités. Progressivement Il s'est installé une raideur de plus en plus marquée.

Elta atuel. Examiné par nous, le 10 mai 1920, le malade présente l'aspect caractérristique (lique) du parkinossime : attitude liqués, facies lumnoidie, legère salvatior, difficulté de la parole, tremblements fins des extrémités, plus accentus à droite. On note une hyperionie généralisée mais tels manifects à droite l'accence des mouvement automatiques pendant la marche, étauche de roue dentée, arrêl, brusque des mouvements commandisé des bras, belimontracture faciel droite, etc.)

A l'examen général on constate une paralysie amyotrophique du membre infériere qualei. Le membre est de 3 cm. pire cort que le troff. L'Artophie intéresse surdui. La musculature de la jamle, les muscles postère-externes (hiesps) de la cuisse et les fessiers. Le réflexe retullen gauche est légérement infinincie, le réflexe rétulier gauche postèrieur (réflexe de Guittain et Barré) est aboti à gauche, le réflexe T. I. p. est conservé. Les autres réflexes sont normaux.

Par conséquent il existe chez ce malade des signes manifestes d'une ancienne polit mydite sur laquelle s'est greffée une encéphalite léthagique suivie d'un parkinsonism manifeste. Cette éventualité nous montre que s'il y a parfois entre ces deux affections des repprochements cliniques et anatom ques, il est certain que du point de vue puthogénique il y a des différences essentielles.

Fugues renouvelées chez un paludéen chronique, par M. N. Tuabaud (présenté par M. Claude).

Depuis s'x ans, en Syrie, nous avons été appelé deux fois à domer notre au cours de l'agues caractérisées, qui ne p avaient être rattachées à ancuné des affections d'ordre psychiatrique leur donnant habituellement naissance, et qui étaient engendrées à n'en point douter par l'infection parlastre. Notre prem'er cas a fait l'objet d'une communication à la Société de Médecine militaire française le 16 octobre 1924. Il s'agissait d'un sous-officier de Damas, paludéen chronique, qui était parti un beau jour abandonnant son travail, allant devant lui, obéissant à une poussée impérieuse inconscient de ses actes pendant 21 heures, revénant à lui au mome d'arriver à Beyrouth en automobile, oubliant totalement ses allées el venues de la veille, échouant enfin dans un hôtel où des accès palustres le tennient 5 jours au lit, et dont il se guérissait par la quinine. Craignant alors la peine disciplinaire qu'il allait encourir pour son abance illégale, il avait cret 5 jours dans la cumpagne où les gendarmes l'arriène.

Nous vous présentons aujourd'hui le second cas, comparable au premier, qu'il nous a paru intéressant de divulguer, la fugue palustre, en dehors de l'accès délirant, n'ayant pas été décrite dans la littérature, à notre connaissance.

Le sergent L., n été hospitalisé à l'hôpital Houri-de-Verbizie à Damas une prenière fois en sephembre 1928 pour patulisme. Un exame du semp a cute dute avail montris la présence de plasmodium vivas. Traité par la quinine à hautes doses (2 gr par jour pendant 20 jours) et par niquetions intraveimenses, de néosalvarsan, il avail repris son service qu'il avait lati Jusqu'au 20 janvier 1929, date à laquette de nouveux accès fébrites le ramemient à l'hôpital. Une nouvelle cure de quinine entreprise raine muit encore la température à la normale, et après 28 jours d'hospitalisation, le maisse retournait au corps, avec la mention exempt de service jusqu'à son rapatriement qu'i devait avoir lieu quelques jours après. Il nous était ramené le 9 mars pour examenmental sous le coup d'une punition grave, ayant emporté son arme au cours d'une fugue et l'ayant égarée. A part sa malaria chronique, le sergent L..., qui a 10 ans de service, n'a jamais été malade. Il n'a jamais eu notamment de maladies vénériennes. Ses antécédents ne présentent rien à retenir au point de vue d'une hérédité mentale ou nerveuse-Un frère est mort tubercuteux. Lui-même n'a jamais eu de crises ou d'absences au cours de sa carrière militaire. Il a servi correctement jusqu'à sa venue en Syrie, où il a commencé à avoir des punitions sérieuses. Une première fois c'est 20 jours d'arrêts de rigueur pour le motif suivant : Etant sergent-major, et ayant par suite la responsabilité des deniers de sa compagnie, il apprend par une lettre la mort de sa fiancée. Il se lèveabandonnant ses papiers, déambule toute une journée dans la ville, estramené le soir sans pouvoir se rappeler ce qu'il avait fait. Suivant cette punition, trois autres à des intervalles rapprochés comportent le même libellé : négligence dans le service. Interrogé sur ces négligences, elles seraient dues à un oubli, à une absence involontaire. Enfin, la dernière punition, celle qui va conduire le malade en conseil de guerre et qui l'amène à notre observation, est duc encore, comme on l'a vu, à une fugue, au cours de laquelle il a perdu son mousqueton et dont il n'a gardé auenu souvenir.

Les comples rendus des supérieurs au sujet de la dernière punition sont particulièrement suggestifs. Le commandant de l'Unité, le capitine R..., a constaté personnellement des absences de ménoire et est d'avis qu'on se trouve en présence non pas d'un est d'indiscipline, mais d'un cas de déséquitibre mental.... Le clief de batalilon H... demande que la question de l'irresponsabilité relative du sergent L... soit soulevée.

Les supérieurs hiérarchiques de l'intéressé ent donc compris avec une perspicacité qui eur fait homeur qu'ile étainet en présence d'un malule et nou d'un étiliquant. Nous sommes d'autant plus de lour avis, que n'ayant eu aucun renseignement sur les sièmences et les regues, nous rien avions pas moins décide antrérieurement son évacua-lons aura le France à cause du paludisme. Le sergent L., est bien atteint de pubulisme chronique. Sa mandie a ché identifiée dès e début au laboration: Elle rest mon-fée comme cela se voit parfois quinim et a resino-résistante. Les absences et les figues dévous d'être considérées comme des équivalents farvis d'accès palustres à mi-lima. Le sergent L.., nous avous que s'il a oublié tous les actes commis au cours de sex figues, il se soujvent du moins des instants qui les out précédées et qui c'intent mar-90ès par une sensation de chaleur intense comme au édiruit des accès palustres. Il n'est alter possible de trouver une autre étologie à ses étémbutations intermittentes.

Le sergent L... boit quelques apéritifs mais il n'a jamais été puni pour évresse. Il ne présente aucun signe d'alcoolisme chronique. Ce n'est pas un alcoolique et ses fugues ne sauraient avoir été causées par un délire d'origine toxique. Le sergent L... ne pré-^{Sente} à notre examen anem signe démentiel. Il est ni obsédé ni maniaque ni délirant, ses facullés mentales intellectuelles el morales sont intactes dans les intervalles entre les fugues et les absences. Il ne présente aucune tendance au mysticisme, et n'a jamais été en proie à des visions hallucimantes. Il n'est pas épileptique car avant son arrivée au Levant il n'avait fait aucane fugue, n'avait point d'absences et encore moins de crises. Il n'est pas davantage hystérique car ou ne saurait mettre en doute la sincerité de ses fugues. Par nilleurs l'examen somatique est négatif. Le système nerveux est normal. Les réflexes tendineux et cutanés, les réflexes pupillaires, les sensibilités tour à tour explorés n'ont offert aucune anomalie. La ponction tombaire enfiu a ^montré nu liquide également normal contenant 23 centigrammes d'albumine, quaranto-cinq centigrammes de sucre, un benjoin colloidat et un Wassermann normaux. bans ces conditions, nous avons considéré le sergent L... comme atteint de malaria chronique ayant entraîné des troubles déambulatoires intermittents qui étaient à l'origine des actes d'indiscipline qui lui ont été reprochés. Nous l'avons donc tenu pour ir_{resp}onsable et avons décidé à nouveau son évacuation immédiate sur la France.

Nous avons dit, dans nos prémisses, que la fugue palustre n'avait pas été décrite à notre connaissance en dehors de l'accès fébrile class'que. On

ne saurait tenir pour une fugue le délire avec automatisme ambulatoire au cours de l'accès pernicieux délirant impulsif. Il s'agit dans ces cas d'une eonfusion mentale aiguë avec délire ambulatoire au cours d'un accès fébrile palustre ainsi qu'on en voit dans toutes les autres pyrexies. Les malades de nos deux observations sont partis pour ainsi dire à froid et non sous l'action d'une haute température. Ils n'étaient pas en état de confusion mentale et leurs allées et venues pendant la durée de la fugue étaient parfaitement coordonnées et rationnelles. Leurs fugues se sont passées exactement dans les conditions où s'effectuent les autres fugues et ont été suivies de la même amnésie lacunaire. Elles nous sont donc apparues comme des équivalents d'accès palustres non fébriles ou peu fébriles, comparables aux équivalents épileptiques chez les fugueurs épileptiques, Nous avons noté des absences chez notre dernier malade, que nous pouvons rapprocher encore des absences des épileptiques. Les accès convulsifs au cours de la malaria nous sont connus aujourd'hui. Il existe donc une malaria convulsivante. Pourquoi cette forme ne comporterait-elle pas ses équivalents et ses fugues comme l'épilepsie vraie ?

Trois nouveaux cas de lathyrisme, par MM. Trabaud, Mourcked-Khater et Chewkat-Chaty (présentés par M. Claude).

Dans une séance du 3 novembre 1923, l'ûn de nous, en collaboration avec les docteurs Aractinjy et Pinto de l'Hôpital français de Damas, vous apportait l'observation d'un cas de lathyrisme originaire du Hauranque l'étude des anamnestiques du malade avait montré comme un centre de lathyrisme important.

Nous allous vous relater, aujourd'hui, l'histoire de trois nouveauxmalades, observés à l'Holpital général de la Faculté de Damas, qui meltront en relief l'existence d'un second foyer syrien de lathyrisme auxportes de Damas et permettront, en outre, de préviser certains caractère d'une maladie rare, et encore mal explorée, les relations commes actuellement ayant été écrites à une époque où la neurologie n'avait point atteint l'admirable développement d'aujourd'hui.

1re Observation. - Ali-Ben-S..., âgé de 32 ans, originaire du village de Tell, aux environs immédiats de Damas, est observé à l'Hôpital général de la Faculté. Il est malade depuis la guerre. Sa maladie a débuté par une lourdeur dans les pieds qui s'est accrue progressivement, rendant chaque jour la marche plus difficile. A l'examenc'est un honune bien constitué, de musculature normale. Couché sur son des, les membres inférieurs sont allongés et raides ; les orteils en extension spontanée. Babinski nel à gauche, faible à droite. Trépidation épileptonde bilatérale. Réflexes rotuliens exagérés ; pas de clonus. Synergie correcte, mais dans la manceuvre du talon gauché sur le genou droit, la jambe droite présente un mouvement contralatéral de flexion. Sensibilités cutanées et profondes intactes. Réflexes crémastériens normaux. Réflexes abdominaux abolis. Aucune amyotrophie ; aucune contraction fibrillaire ou crampe ; aucun phénomène tétanoïde ; pas de paralysie. Tous les mouvements sont possibles quoique lents et raides. La force segmentaire est conservée. La démarche est spasmodique et digitigrade. L'examen nerveux, par ailleurs, est négatif. Les pupilles réagissent normalement à la lumière et à l'accommodation. Le tégument n'a présenté, à aucun moment, ni érylhème, ni pigmentation, ni codèmes. Le psychisme est intact. Les divers organes et appareils n'offrent aucune altération. La ponction lombaire a livré un liquid e elair, coulant sans tension et contenant : sucre 0 gr. 60, albumine 0 gr. 16. Pas de lymphocytes, Benjoin colloidal et Wassermann négatifs.

L'interrogatoire nous apprend enfin que le malade, qui est Musulman, ne boit que de l'eau, et, macon de son métier, n'a été soumis à aucune intoxication professionnelle et n'a pas été exposé particuliérement à l'humidité. Mais, comme tous les autres villageois, il a subi la famine pendant la Grande Guerre, consommant parcimonicusement un pain composé, à parties égales, de gesses, d'orge, de blé, de maîs. Il a été le premier de son village à présenter des troubles nerveux. Sa famille, composée du père, de la mère, de deux sœurs, ayant mangé à la même table et le même ordinaire, est demeurée, cependant, indemne. Mais son village, qui se compose de 3.000 habitants, compte 52 autres malades analogues. Marié, il a eu, malgré sa maladie, cinq enfants, dont il ne lui reste qu'un fils, les autres étant morts en bas âge, d'affection indéterminée.

2º Orservation. --- Ahmed-ben-11...., âgé de 27 ans, originaire du village de Tell, ^{au} voisinage immédiat de Damas, est observé à l'Hôpital de la Faculté. Il est tombé malade comme soldat pendant la Grande Guerre ; mais il était demeuré tout le temps ^à l'arrière, vivant en quelque sorte la plupart du temps dans sa famille. L'affection a débuté par de la maladresse des membres inférieurs, avec sensation de lourdeur progressive sans douleurs véritables, sans contractions fibrillaires, crampes ou phénomènes ^{tétanoï}des. A l'examen, c'est un homme bien portant, ayant un développement musculaire suffisant. Etendu dans son lit, ses jambes sont allongées et raides, sans attitude spéciale, Signe de Babinski bilatéral avec Oppenheim à gauche, Trépidation épileptoide marquée à droite, ébauchée à gauche. Exagération des deux réflexes rotuliens et léger elonus. Manœuvre du talon bilatéralement incorrecte : le talon hésite et manque la rotule. Pas de troubles des sensibilités superficielles et profondes. Réflexes crémastériens et abdominaux normaux. Démarche raide sans spasmodicité notable. L'examen nerveux est, par ailleurs, négatif. Les pupilles sont normales et leurs réflexes réguliers. L'examen somatique général ne retient rien de notable, à part une arthrite récente, tuberculeuse des deux genoux avec fongosités sans ankylose. La ponction lombaire donne : sucre 0 gr. 55, albumine 0 gr. 20.-Benjoin positif léger ; Wassermann très légèrement positif. Quelques lymphocytes.

Les antécédents nous apprennent que le malade appartient à une famille de six personnes qui se sont nourries comme lui, pendant plusieurs années, d'un pain composé de blé, de gesses et de maïs à parties à peu près égales; que trois des membres de eette famille présentent, comme lui, une paraplégie spasmodique. Musulman, il ne boit que de l'eau et n'a été soumis à aucune intoxication professionnelle. Il n'a eu aucune maladie antérieure. Il exerce le métier de maçon. Marié, malgré sa maladie, il a eu deux filles bien portantes.

3º Observation. — Ahmed Dj..., originaire également du village de Tell, est observé à l'Hôpital général de la Faculté de Damas. Il est âgé de 22 ans. Il exerce la profession de maçon. Marió, il n'a pas d'enfants.Sa maladie date de 13 ans. Au cours de la Grande Guerre, pendant la période de famine à laquelle la Syrie entière a été soumise, il est tombé malade pour avoir consommé, pendant 15 jours, du pain fabriqué uniquement avec des gesses, et avoir continué ensuite à manger, comme nombre d'autres habitants de son village, une farine contenant encore des gesses, mélangées à parties égales avec du maïs, du blé et de l'orge. Il n'a jamais été malade antérieurement. A part quelques accès palustres, il s'est toujours très bien porté. Pas de syphilis. Sa famille compte sept personnes qui ont été soumises aux mêmes privations et ont eu la même nourriture. Son frère seul a été atteint, cependant, de la même n'aladie au même moment. Cette maladie s'est révélée insidieusement par une faiblesse progressive avec lourdeur des Jambes, rendant chaque jour la marche plus difficile. A aucun moment il n'a éprouvé des douleurs ni constaté des crampes, des monvements tétaniformes, des contractions

librillaires, ni de l'erythème, des pigmentations ou des oblèmes. En quelques mois, les trubles sont devenues eq (rils parametre l'entre l'entre les controlles entre l'entre l'entre

. • .

Ces trois observations sont, en quelque sorte, calquées sur celle que nous rappelions dans nos prémisses. Elles présentent le tableau classique d'une paraplégie à peu près pure, spasmodique dés le début de la maladie développée progressivement chez des individus âgés respectivement de 32, 27 et 22 aus, pendant la Graude Guerre, pour demeurer dans le même état qu'alors, sans régression et sans extension nouvelle. Nous ne nous arrêterons donc point, cette fois, au diagnostic différentiel qui n'est plus de mise avec la paraplégie spasmodique « type Erb », les diverses compressions médullaires, la syringomyélie. Nos observations sont des observations de paraplégies spasmodiques villageoises, si l'on peut dire, puisque, aussi bien une cinquantaine d'autres malades identiques existent dans le village, où ils vivent. Ce village, au cours de la famine entraînée en Syrie par la Guerre mondiale, a consommé un pain de qualité mauvaise, dans lequel entraient, à parties égales, des céréales non nocives telles que orge et blé, une céréale quelquefois nuisible, comme le mais, et un quatrième végétal, toujours dangereux, le lathyrus sativus. Or, le mais engendre la pellagre, et les gesses, le lathyrisme. La pellagre doit être écartée, celle-ci se manifestant au début par des troubles de la digestion, un érythème cutané, des œdèmes, des taches pigmentaires alternant avec des aires cutanées recouvertes de squames lamelleuses et, à la période d'état, par de l'amineissement du tégument du dos des mains, des crampes, de la tétanie, des troubles de la sensibilité et des troubles psychiques, tous signes dont nos malades out été exempts. Nous avons donc été bien en présence de trois cas de lathyrisme sous la forme classique d'une paraplégie spasmodique presque pure, d'origine médullaire avec limite supérieure au voisinage de la région ombilicale.

.

Nos trois observations s'écartent cependant des descriptions classiques par de petits caractères qui sont à retenir. Le début des lésions n'a pas été brusque, un beau matin, au réveil ; il n'y a jamais eu, au cours du développement de la maladie, de contractions fibrillaires, de tremblements signales par Proust. La paraplégie s'est installée sans prodromes : point de douleurs en ceinture ; pas de sensations de constriction du ventre et les sphincters sont demeurés indemnes, toutes constatations que l'un de nous avait déjà faites dans un autre cas. Mais d'autres constatations sont à faire encore, qui montrent que le lathyrisme n'est pas une affection médullaire absolument limitée à l'atteinte de faisceaux moteurs. La dis-Parition de certains réflexes, tels que les abdominaux, montre l'altération possible du neurone périphérique ; les troubles de la synergie indiquent que les fibres médullaires à fonctions cérébelleuses ne s un pas toujours indemnes. Du moins, les centres fonctionnels, tels que ceux des sphincters, du sens génital et de la reproduction sont demeurés intacts. Enfin, l'inté-grité du liquide céphalo-rachidien écarte toute idée de participation méningée.

Sur la nouvelle conception de l'hystérie, par M. Noica (de Bucarest).

Quoiqu'on n'ait pas pu expliquer les troubles qu'on observe au cours de la maladie que Parkinson a décrite, on 'avait tout de même le sentiment qu'ils devaient être d'origine organique. Ce qui a fait croire à Brissud, avec son inspiration géniale, que le siège de cette maladie devait être dans une lésion du locus niger.

Aujourd'hui, à la suite du syndrome parkinsemien, qu'on observe après l'encéphalite léthargique, on croît que la maladie de Parkinsen et le parkinseme doivent être la même maladie. Dans tous les cas, les lésons qu'on a trouvées à l'autops'e des gens atteints pendant leur vie de Parkinsenisme, paraissent être les mêmes que celles qui provoquent la Parlysie açtiante de Parkinsen. Quant à comprendre la physiologie de cas phénomènes, et la rapporter ensuite aux lésions trouvées à l'autopsie, nous en sommes loin, car nous ignorons l'anatomie et la physiologie normale des centres nerveux où se trouvent ces lésions.

Il arrive alors une chose très curieus? ; parce que nous sommes dans l'inconnu et parce que nous devons quand même considérer les troubles Parkinsoniens comme ayant une base organique, nous sommes tentés de Considérer les troubles hystériques comme ayant eux aussi une origine Organique.

Pour soutenir ceci, on vient avec cette cons'déréation : comme il y a beaucoup de maladies, qui avaient été cons'dérées au commencement commen névroese, et qu'après on a trouvé qu'elles sont en réalité d'origine cranique, y comprès la maladie de Parkinson, on croit que l'hystérie, qui est une névrose, doit être elle aussi d'origine organique.

Pour démontrer que nous faisons fausse route, nous allons analyser le mouvement conjugué des yeux, qui apparaît par crises chez certains malades atteins de parkinsonisme, et que certains auteurs, bien qu'ils le considérent comms phénomène organique, pensent qu'il peut être inter-Pété comme phénomène hystérique surajouté.

Nous avons actuellement, sous observation, quatre malades atteints de

parkinsonisme, et qui présentent par crises le phénomène du mouvement conjugué des yeux. Deux d'entre eux sont à l'hôpital Pantelimon et deux autres à l'Hôpital militaire. En dehors de ceux-ci, nous avons dans ces deux services une vingtaine de malades atteints de la maladie de Parkinson, spécialement du parkinsonisme postencéphalitique, qui ne présentent pas ce phénomène.

Les auteurs qui considèrent ce mouvement de déviation conjuçuée des yeux comme un phénomène organique, pensent qu'il peut être interprété aussi comme phénomène hystérique, parce qu'ils l'ont vu se propager par contagion chez d'autres mulades atteints de parkinsonisme et qu'euxmèmes peuvent le produire chez ces malades par suggestion et le faire disparaître par persuasion.

Nous aflirmons que nous n'avons jamais observé de cas de contagion, in chez les malades atteints de parkinsonisme, ni chez d'autres atteints d'autres affections nerveuses, quoique à l'Hôpital militaire et à l'Hôpital Pantelimon, les malades parkinsoniens avec ou sans déviation conjugué des yeux vivent en commundans les grandes salles depuis des mois et même des années, en contact avec les autres malades atteints de différentes affections nerveuses.

Pour pousser l'observation plus loin, nous avons réuni à l'Hôpital Parclimon, dans une petite salle, les deux malades parkinsoniens avec dévirtion conjuguée des yeux et quatre autres malades parkinsoniens qui ne présentaient pas ce phénomène. Le résultat a été que, durant un mois d'observation, quoique les deux premiers aient eu à plusieurs reprises des déviations, les autres n'ont rien présenté de pareil, sauf un d'entre eux, qui avait délà présenté cette déviation, sans que nous le sachions.

Nous avons cherché à voir si nous pouvions suggestionner nos malades qui présentaient des crises de déviation, pour faire apparaître chez eux ce phénomène en delors des crises. Le résultat a toujours été négatif, de même qu'il a aussi été négatif chez tous les parkinsoniens qui n'ontjamais eu de crises et chez lesquels nous voulions les provoquer pour la première fois.

Pour les suggestionner, nous les avons fait regarder fixement, pendanivingt minutes, le bout de notre doigt qui était à une distance de cind centimètres devant leurs yeux, ou un point blanc dessiné à la craie blanche sur un tableau noir, le malade étant placé le plus près possible. Nois avons aussi essayé de les suggestionner par le procédé de M. Babinski, en leur mettant deux électrodes sur chacune des tempes tout près des yeux et en les assurant, de même que pour les procédés précédents, que le phémomène se produira ou se reproduira certainement.

Tout ceci a été en vain, et a souvent provoqué le sourire des malades chez ceux qui connaissaient ces crises comme les ayant déjà eues-

Nous avons aussi essayé de les faire regarder simplement en l'air, el les assurant que les yeux vont se fixer après, d'eux-mêmes. Le résultà a été qu'après quelques minutes d'attente, le malade renonçait à regardér en l'air, car, disait-il, ceci ne sert à rien, parce que la crise ne vient pasIl nous reste à parler du second caractère de l'hystérie, c'est-à-dire si nous avons pu faire disparaître par persuasion une crise de déviation conjuguée des yeux. Pour ceci, nous avons essayé de convaincre les malades à l'aide de la parole, en leur disant que s'ils font un petit effort pour redresser leurs yeux, la crise disparaîtra. Dans la même séance, immédiatement après notre insuccès, qui ne manquait jamais, nous leur avons allirmé que si on leur fait une injection d'hyoscine, un milligramme d'alcaloïde dans un centimètre cube d'eau, comm on leur faisait auparavalla crise disparaîtra. En réalité, nous comm-neions toujours par leur injector de l'eau, et quand après une attente toujours vaine de 20-30 minutes nous leur injections de l'hyoscine, la crise disparaissait toujours.

J'ai fait la même expérience avec un de mes soldats qui ne connaissait pas ces injections d'hyoscine, ce qui n'a pas empêché que le phénomène de déviation n'ait disparu qu'après l'injection de cet alcaloïde.

Ensîn, pour faire disparaître une crise de déviation, nous avons aussi essay le procédé de M. Babinski, en faisant passer un courant électrique Par la face de nos malades, les deux électrodes étant placées sur chaeune des tempes, tout près des yeux, et en leur donnant toute l'assurance que la crise disparaîtra ainsi aussitôt. Le résultat a toujours été négatif.

Il est vrai que pendant la crise, surtout si elle n'est pas très intense, on peut faire simplement à notre demande que le malade change de "egard — s'il regarde en l'air lui dire de regarder en face ou en bas, ou s'il regarde en l'air et latéralement, lui dire de regarder dans le seus opposé, mais il suflit d'une petite inattention de sa part, pour qu'aussitôt les yeux reprennent leur déviation.

Autrement dit, par la volonté — si la déviation n'est pas très forte — le malade peut mouvoir les globes oculaires dans un autre sens, mais les Yeux ne peuvent rester dans ectte nouvelle position que tant que la malade tient sa volonté continuellement tendue, car aussitôt qu'il cesse ceci un instant, les yeux reprennent falatement la déviation antirieure. C'est ce caractère de falatité qui nous indique qu'au moins lant que dure la crise, il y a la quetque chose d'anormal, de nouveau, d'organique qui impose celle altitude déviée des jeuxs.

D'ailleurs, les faits constatés par nous concordent avec ce qu'a écrit M. Van Bogaert.

Dans aucun de nos cas, quel que soit le caractère impératif des suggestions, quelque patientes que fussent nos tentatives de persuasion, nous n'avons réussi à obtenir une sédation des crises coulogyres, ni même leur espacement, et cela malgré la bonne volonté extrêm: des malades chez qui parfois les crises sont très pénibles et très longues (Obs. E. L. 13). L'isolement des malades ne nous a donné aucun succès.

(Page 276, Van Bogaert, Journal de Neurologie et de Psychialvie de Bruzelles, nº 5, 1926. Contagion des crises oculogyres chez les parkinsoniens postencéphalitiques. Nouvelle observation de télépharotonie encéphalitique. Etats affectifs et états toniques.) Le phénomène d'antépulsion, de rétropulsion et de latéropulsion chez les malades atteints de parkinsonisme, par le Dr Noica (de Bucarest).

Voici un phénomène très intéressant qui a frappé la curiosité des observateurs, sans qu'ils aient pu s'expliquer la manière dont il se produisait.

Nous fácherous d'apporter ici quelques éclaircissements basés sur les étades que nous avons faites dernièrement. Pour faire notre démonstration, nous prendrous comm exemple le malade G. G., soldat, entré le 30 mars 1929 dans notre service de maladies nerveuses de l'Hôpital militaire. Cest un cas de parkinsonisme des plus nets.

Lorsque ce malade est debout devant nous, avec les pieds rapproclés, it points de ses pieds commenc à se détacher du sol, y compris le bord interne des pieds, par une contraction lente et progressive des muscles imbier antièrieur et des extenseurs des orteils. Le malade s'appuie par conséquent, à un mu aut douné, rieu que sur les talons et sur le tord externe des pieds, pendant que le corps s'incline légérement en arrière. Ce soulèvement de la pointe des deux pieds continuant à s'accentuer, le malade est obligé de faire trois ou quatre petits pas en arrière et il s'arrête, en posant cette foise-iles deux pieds continuant à s'accentuer, le malade est obligé de faire trois ou quatre petits pas en arrière et il s'arrête, en posant cette foise-iles deux pieds par terre, bien appliqués, par toute leur face plantaire. Mais cette attitude ne dure qu'un instant— une m'aute pas plus — et le phénomène de soulèvement des pieds apparalt de nouveau, c'est pourquoi le malade refait trois ou quatre petits pas en arrière et ainsi de suite, si bieu que le malade arrive ainsi par petites clapes insurfau bout de la salle.

Nous avons demandé au malade de s'éteudre sur sou lit, pour voir si ce mouvement de soulèvernent des pieds (cette contraction des musices du dos des pieds), ne se reproduisati pas, mais nous n'avons jammis rien observé. Nous avons prie le melade ainsi conché de faire des mouvements avec un des melbres inférieurs, pendant que nous observious ce qui se passait dans l'antre membre, qui était resté sur le lit; nous avons encore prié le malade de serrer le dynamomètre d'une main, ou de se soulever sur son séant, det,, et le résultat a été que nous n'avons jamnis pu observer dans tous ces cas une contraction des museles du dos des pieds, qui rappelle ce que nous avoins vu lorsque le malade était debout.

Il est indiscutable, par conséquent, que ce phénomène de rétroputsion spontance involontaire, que nons avons observé chez notre midule lorsqu'il était debout et sans que le mainde suit ponssé par nous, commo on fait d'habitade pour provoquer la rétropulsion, dépend saus controllé de la station debout.

Dans un travail qui parattra dans un bulletin de la Société de Neurologie de Paris, intitulé « l'Homme debout », nous avons sontemu que nous gardions celle position, parce que notre corps, par l'intermédiaire de nos museles, subissait automatiquement les prescriptions de la loi de gravité et le jeu de leviers. Lorsque nous restons debout, nous ne gardons pas une attitude complètement immobile, notre corps oscille en avant, en arrière et peut-être aussi latéralement, sans que nous nous en apercevions. Pour ne pas perdre cet équilibre, prenons le cas que notre corps se rejette un peu en arrière, il arrive alors qu'une contraction des muscles du dos des pieds se produit aussitôt et peut-être, même, un léger soulèvement de la pointe des pieds. Ce mouvement nous sert à nous appuyer, à flous fixor sur les deux talons, conformément au jeu des leviers. Dans cette nous elle point fixe se de la fonción de la pointe des peut-être, même, un léger soulève-flous fixor sur les deux talons, conformément au jeu des leviers. Dans cette nouvelle position qui porte légèrement notre corps en arrière, le point fixe est te talon, le centre de résistance sur lequel s'appuie tout le poids de notre corps correspond à l'articulation tibio-astragalienne, et la puis-sance qui soulève l'autre extrémité du levier, c'est la force des muscles du dos des pieds qui sont en état de contraction.

Le temps de nous fixer sur les talons ne dure pas longtemps, car le corps s'incline aussitôt en avant, conformément à la loi de gravitô, qui réclaine que le centre de gravitô soit porté en avant, c'est pourquoi les pieds s'appliquent de nouveau par terre avec toutes leurs plantes et ainsi — su moins pour un instant — nous retrouvons notre équilibre. Pour contrôler ceci, nous n'avons qu'à examiner une personne normale qui reste devant nous pieds nus et à observer le dos de sos pieds, sans qu'elle s'en rende compte. On verra alors que les tendons du dos des pieds se soulèvent sous la peau et se relâchent sans discontinuer. M. Thévenard, dans sa très intéressante thèse sur less Dystonies d'attitude », a insisté avec raison sur ce phénomène normal et nous a montré que si nous voulions que ce jeu normal soit plus évident, nous n'avions qu'à pousser légèrement sur la pottrine de l'hotume qui est devant nous, pour qu'une belle saillie des tendons des pieds se produise et même un soulèvement des pointes.

Ceci dit, revenons à notre malade. Les muscles extenseurs de ses orteils secontractent instantanément et cette contraction, une fois commencée, continue à quementer de plus en plus, contrairement à co que nous acobservé chez l'homme normal; d'où il s'ensuit que les pointes des pieds se soulèvent et se maintiennent riair et que le malade est forcé de faire quelques pas en arrière, sans que quelqu'un l'ait poussé.

Pourquoi cette contraction des muscles extenseurs ne disparalt-elle pas aussible produite? C'est-à-dire pourquoi le corps ne s'incline-t-il pas en Avant, pour que le malade ait toute la plante du pied appliquée par terre, y compris le bout des pieds, comme cela so passe chez une personne nor-

rate 3

Voici ce que nous pensons être l'explication de cette anomalie, qui constitue l'état pathologique de notre malade atteint de rigidité parkinsonieme. Dans un travail qui va bientôt paraître dans la revue l'Encéphale: 4. La Physiologie pathologique de la motilité au cours du parkinsonisme s, sous avons insisté sur ce fait, d'ailleurs bien connu, que les malades attents de rigidité parkinsonienne exécutent lentement des mouvements volontaires et automatiques, d'où il s'ensuit que les segments des membres se déplacent et reviennent ensuite tout aussi lentement à l'état de repos.

A cause de cette lenteur dans l'exécution de nos mouvements, résulte, disons-nous, parmi d'autres troubles, le phénomène d'antépulsion, de rétropulsion et de latéropulsion. En effet, si le malade qui fait le sujet de notre travail court en arrière, c'est parce que le mouvement de redresser son corps rapidement en avant tarde à se faire. Voilà pourquoi le malade risque de tomber sur le dos, car il ne peut pas intervenir rapidement, conformément à la loi de gravité, pour porter son centre de gravité en avant, c'est-à-dire dans le polygone constituté par les pieds. C'est pour le même motif que les museles extenseurs des pieds une foicontractés ne se relâchent plus et qu'ils continuent même à augmenter leur contraction.

Nous pouvons appliquer toutes ces considérations à un autre malade étudié par nous qui restait toujours debout sur la pointe des pieds. Il était sullisant de le pousser un peu par derrière, pour qu'il se mette rapir dement à courir en avant, et ceci arrivait, je pense, parce que le mouvement de redresser son corps tardait trop à se faire, d'où le danger de tomber en avant, si le malade ne se mettait pas à courir après son centre de gravité.

Voici par conséquent un phénomène d'antépulsion que nous avons provoqué nous-même. Depuis lors j'ai observé un autre malade qui, en descendant du lit, ne pouvait jamais se mettre debout autrement que surl'a pointe des pieds. Brusquement, sans raison, il se mettait tout à coup à coufir. Dans ce cas, on peut dire que le mouvement d'antépulsion est spontané-

Passons maintenant au phénomène de latéropulsion.

Un soldat atteint de parkinsonisme, avec des mouvements assez rigides, vient d'entrer dernièrement dans notre service. Il ne présente aucun phénomène distinct d'anti-pulsion ou de rétropulsion. Mais si je pousse un peu de côté, en appuyant légirement sur une de ses épaules, le malade qui reste debout devant nous, je constate alors qu'il doigne le pied opposé à une vingtaine de centimètres et qu'ensuite il le pose par terre, et si je le pousse plus fort encore, il fait quelques pas, puis il s'arrête. Comment neul-on explicare ce trouble?

Lorsqu'on donne un coup à un honme bien portant, il lève en l'air le membre correspondant, en laissant le membre opposé immobile. Si no^{us} demandons à notre malade de faire ce mouvement normal, il en est inc^{ar}

pable. Quelle peut être l'explication de ce trouble?

Je crois que le malade ne peut pas se maintenir en équilibre sur la jambe
opposée, car s'il soulève le bord interne du pied simplement pour se fixer
sur le bord externe, comme fait une personne normale, il doit rapidement
ramener son corps vers l'axe médian. Ce jeu de levier et celui de pouvoir
ramener le centre de gravité en dedans se fait chez l'homme normal, autant
de fois qu'il est nécessaire pour qu'il ne tombe pas et pour qu'il se mair
tienne sur un seul pied; c'est ce qu'un parkinsonien qui a des mouvement
lents, exécute avec difficulté. C'est pourquoi il écarte le pied opposé
au lieu de se maintenir en équilibre sur lui — pour poser ainsi les deux
pieds por terre à une assez grande distance l'un de l'autre.

C'est ainsi qu'on doit expliquer le phénomène suivant que présentait le même malade :

Lorsqu'il était debout devant nous, dans la position hanchée, appuyé sur le pied droit, son corps s'inclinait à droite, pendant que le bord interne de son pied droit se détachait du parquet. Le phénomène s'arrêtait là, car une fois que le corps s'était penché légèrement, le malade se redressait de lui-mème. Le même phénomène se répétait du côté gauche, lorsque le malade se mettait dans la position hanchée, en s'appuyant sur le pied Bauche,

Autrement dit, on constatait ici un phénomène de latéropulsion spontanée, tandis que le précédent était provoqué par une poussée de notre part.

En résumé, nous pensons que les phénomènes d'antépulsion, de rétropulsion et de latéropulsion sont des phénomènes normaux, devenus exagérés, pathologiques, qu'on ne peut pas empêcher parce que les mouvements de correction sont lenls à intervenir, d'où il résulte des troubles d'équilibre et par conséquent de la station.

Comité secret.

PRIX SIGARD.

La Société de Neurologie a pris connaissance des dernières volontés de notre regretté collègue qui, le 18 août 1926, les exprimait de la façon suivante, au sujet du prix qu'il désirait fonder :

4 Je serais heureux de laisser, à mes collègnes de la Sociélé de Neurologie, qu milieu desquels j'ai possé des heures qui sont parmi les meilleures de ma vie scientifique, un capital suffisant pour la fondation d'un prix biennal de 3,000 francs.

Ce legs serail destiné à un interne ou à un ancien interne des hôpitaux de rois, reçu ou non docteur en médecine, mais non encore membre de la Société de Neurologie et qui se serail signaté par des travaux de neurologie qu'une commission désignée par la Société jugerait digne du prix. »

En conséquence, la Société de Neurologie a désigné comme membres de la Commission appelée à décerner le prix en 1931 :

MM. le Président, le Secrétaire général, Descomps, Haguenau, Souques, Henry Meige. Georges Guillain.

Prix de la sclérose en plaques

En conséquence des conditions auxquelles la somme de 100.000 fr. avait été mise à la Société pour deux années, la Société a estimé qu'il n'y avait les leu d'attribuer ce prix et qu'il y avait lieu de le remettre au dona-

Ce dernier a manifesté, du reste, sa volonté de favoriser par la suite les recherches pour la guérison de la sclérose en plaques.

Congrès de Berne (août 1931).

La Société consultée par MM. Guillain, Babinski, Claude, André-Thomas, Roussy, Chouzon, délégués à la Conférence préparatoire, les a chargés d'exposer ses suggestions concernant l'organisation de ce Concrès international.

Candidatures de fin d'année.

Le Secrétaire général donne connaissance des candidatures qui ont été produites pour les élections de fin d'année.

Membres titulaires.

Anciennes candidatures:

MM. Targowla présenté par MM. Claude et Lhermitte.

HILLEMAND — Sougues et Sicard.

Perisson — Guillair et Badonneix.

JUSTER — Léri et Bourguignon.

Veinnet — Sicard et Hagderau.

Nouvelles candidatures :

MM. Hartmann présenté par M. Babinski.

GARCIN — MM. SOUQUES et GUILLAIN.
DARQUIER — GUILLAIN et VINCENT.
ETIENNE BERNARD — VINCENT et BABONNEIX.

Jarkowski - M. Crouzon.

B. Membres correspondants nationaux.

Ancienne candidature :

Nouvelle candidature :

M. Dechaume présenté par MM. Roussy et Alajouanine.

C. Membres correspondants étrangers.

Anciennes candidatures :

MM. GORITTI (Buenos-Aires).
OWENBY (Atlanta).

Manthos (Salonique). Kojevnikoff (Moscou).

Nouvelles candidatures :

VAN GEHUCHTEN

MM. Radovici (Bucarest) présenté par MM. Guillain, Roussy et Lhere Mitte.

Fedele Negro (Turin) — Souques, Léri, Crouzon.

Morquio (Montevideo) — M. Babonneix,

Sououes.

(Bruxelles).

Roasenda (Turin). — Lhermitte.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance des 23-24 mars 1929

Présidence de M. BREGMAN

Sur les gliomes. Rapport de M. Mackiewicz.

Sur les troubles nerveux centraux en rapport avec les affections des glandes endocrines. Rapport de L.-E. Bregman.

Les glandes endocrines sont innervées par le système neuro-végétatif et leur action est sous la dépendance des centres de ce système, situés dans le névraxe. D'autre part, elles agissent sur le système nerveux par leurs hormones. Cette interaction peut se manifester soit dans un sens, soit dans l'autre : 1º des troubles de la sécrétion interne peuvent être Provoqués par l'atteinte des centres nerveux ; 2º des troubles des centres nerveux peuvent être dus à une intoxication d'origine endocrinienne. Un lien causal est probable lorsque ces deux catégories de troubles se combinent, ou évoluent parallèlement ou sont influencées également par le traitement ; enfin il peut parfois être démontré expérimentalement.

L'auteur passe en revue les diverses glandes.

Thyroïde. La maladie de Basedow, forme la plus fréquente de l'hyperthyroidie, est souvent associée à des affections nerveuses. Ces cas peuvent

être répartis en deux groupes :

ler groupe. (Affections primitivement nerveuses.) Syndrome basedovien plus ou moins complet compliquant la maladie de Parkinson Bregman en a observé un eas à la suite d'une lésion destructive de la base du crâne), la chorée et d'autres affections cérébrales. L'apparition du syndrome basedowien à la suite d'émotions peut être expliquée par Patteinte fonctionnelle des noyaux de la base ; il peut être provoqué par une lésion du sympathique. Les eas de basedowisme dans le tabes sont dus peut-être à l'atteinte du bulbe.

2º groupe. (Atteinte primitive de la glande thyroïde compliquée de phénomènes nerveux.) Symptômes nerveux et psychiques habituels de la maladie de Basedow, psychoses (l'auteur a observé une forme maniacale provoquée par la proposition d'une opération), hémiplégies et hémianopsies toxiques, troubles bulbaires ou parkinsoniens, névrite optique, paralysie oculaire, myélopathie.

L'auteur rappelle à ce sujet les lésions anatomiques qu'on trouve dans ces cas dans le cerveau et le sympathique, de même que les lésions expérimentales dues à la thyroïdine.

Hypothyroidie et alhyroidie. Expérimentalement l'extirpation de la thyroïde provoque des dégénérescences écrébrales et médullaires; cliniquement, dans l'aplasies thyroïdieme, à côté de signes glandulaires il y a une atteinte cérébrale probablement primitive. Dans le myxœdème et l'étal d'épuisement après extirpation d'un goitre on constate des psychoses que la thyroïdine influence favorablement. Dans le myxœdème, on a noté aussi des phénomènes cérébelleux et extrapyramidaux. Dans un cas de l'auteur le myxœdème survenu au eours d'une affection hépatique et compliqué d'un syndrome nerveux, a été guéri par la thyroïdine. Enfin, exceptionnellement, on a vu une atrophie des nerfs optiques, des troubles acoustiques, de l'épliepsie.

Sclérodernie. Elle a été constatée comme suite d'encéphalite épidémique. Elle peut se combiner avec une affection médullaire : dans un cas de l'auteur, les deux syndromes ont apparu et évolué en même temps.

Surrinales, L'auteur signale la forme nerveuse de la maladie d'Addison due à l'atteinte du plexus codiaque, les formes graves et bénignes de cette affection. Un cas de l'auteur avec troubles psychiques et criscs d'épilepsie s'est terminé par la guérison.

Hypophyse. Les fréquentes complications cérébrales sont dues au voisinage immédiat et non à une action des hormones sur le cerveau.

Paneréas. Paralysie des centres bulbaires dans le eoma diabétique.
Troubles nerveux de la période prodromique du coma. Pseudo-paralysie
diabétiques. Troubles eérobraux diabétiques en foyer d'origine toxique.
Les complications médullaires sont rares (2 cas de l'auteur). Troubles
nerveux psychiques ou syndrome strié du traitement insulinique, qu'il soit
insuffisant ou, surfout, trop intensif (accidents d'hypoglycémie).

Foie. La clinique et l'expérimentation montrent l'influence des troublés haptaiques sur les centres nerveux. Action favorable de l'opothérapie hépatique sur l'anémie pernicieuse et ses complications médullaires ; par thogénie la plus probable de la maladie de Wilson et de la pseudo-selérose insuffisance de la fonction antitoxique du foie.

Parathyroides. Dans la télanie on a noté des symptômes atteinte des noyaux centraux. Le rôle des parathyroides dans la maladie de Parkinson, la forme myotonique de la dystrophie, la myasthénie n'est pas prouvé.

Enfin, l'auteur envisage les rapports entre les glandes endocrines d'une part, l'épilepsie et les maladies mentales de l'autre. Dans de nombreux cas d'épilepsie et de psychoses le rôle des glandes endocrines semble être hors de doute sans qu'on ait pu d'ailleurs préciser quelle est la glande à incriminer.

En conclusion, l'auteur souligne ces faits : les syndromes des centres nerveux compliquant l'atteinte des glandes endocrines ne se présentent pas soes un aspect nettement opposé suivant qu'il y a insuffisance ou hyperfonctionnement glandulaire ; d'autre part, quoique l'atteinte des centres nerveux puisse se produire en un point queleonque, telle se localise de préférence dans les corps striés et les noyaux hypothalamiques.

Un exemple des difficultés que soulève la classification des gliomes, par R. Messing.

Chez une femme de 44 ans fut faite l'ablation partielle d'une tumeur de la moelle épinière, ce qui permit une survie de 2 ans. 4 mois avant la mort, surviurent des signes d'atteinte de la partie inférieure de la moelle. A l'autopsie, on a trouvé 2 tumeurs : l'une dans la région thoracique, l'autre occupant la queue de cheval. De plus les méninges molles de la moelle étaient infiltrées par le pre cessus néoplasique. L'examen microscopique des tumeurs a montré 3 types de texture : fibro-glial, fibreux avec disposition en lobules et en rosettes, et rétieule-astrocytaire. Ce dernier type a été rencontré surtout dans les métastases pre-mériennes, pénétrant par endroits dans la dure-mère et le tissu médullaire. La généralisation s'est, faite par les espaces sous-arachnoîdiens, épargnant complètement les vaisseaux. La réaction inflammatoire périvaseulaire est assez rare, visible là où il n'y a pas de néoplasie.

Il est difficile de classer ce glioïne. Ce n'est pas un astroblastome fibrilalire, car il n'y a pas de glioſibrilles dilſſerencies, ni un astroblastome
Protoplasmatique, car la structure plasmatique se montre seulement dans
les turneurs secondaires, ni un sympathicome, comme le supposait.
Mie Prey d'après les fragments enlevés lors de l'opération, ne serail-ce
qu'à cause de son polymorphisme en d'autres endroits. D'autre part, on
ne peut pas accepter le diagnostic de spongioblastome multiforme : il
n'y a pas de grandes cellules polymorphes et multinuccièes, pas de néoformation d'un
tiant conjonctif à fibroblastes. Ce qui frappe, au contraire, c'est une
structure voisine de celle du névrome : foyers de proliferation cellolaire
l'appelant la morphologie des cellules de Schwann, polymorphisme des
cellules allongées à axone unique, caractères qui nous font avancer qu'il
s'agut là d'un spongioblastome unipolaire.

Affection médullaire atypique chez un malade intoxiqué par la nicotine ; amélioration considérable après laminectomie, par Mane Szpilman-Nguding.

Ch. D..., 20 ans, entre dans le service le 18 mars 1927 ; depuis 4 mois,

douleurs intenses dans les genoux, puis sensation de pesanteur; depuis 2 mois, impossibilité de marcher.

Examen objectif : evanose des pieds et des jambes, cedème blane et dur des cuisses. Hyperesthésie des membres inférieurs, surtout marquée aux genoux; troubles de la sensibilité objective jusqu'au pli de l'aine; notion de position abolie aux orteils. Paralysie presque complète des membres inférieurs. Les mouvements passifs sont impossibles à cause de l'hyperesthésie. La recherche des réflexes rotuliens est rendue difficile par la douleur, les autres réflexes sont eonservés. Le rachis est indolore, Pouls radial mou, à 96 ; T. Λ. = 12-8 ; aux membres inférieurs, on sent à peine l'artère erurale et pas du tout la tibiale postérieure, ni la pédieuse, L'hyperesthésie, jointe aux douleurs violentes, aux troubles vaso-moteurs, à la suppression du pouls aux membres inférieurs, a fait supposer une atteinte du sympathique. Durant le séjour du malade dans le service, les signes se sont accentués : les troubles de la sensibilité ont atteint les côtes, la paraplégie est devenue complète avec réflexes tendineux exagérés, parfois elonus de la rotule; légère incontinence d'urines, ulcération trophique sur la verge.

Examen électrique : aux membres inférieurs, surtout à droite, hypoexcitabilité des nerfs et des museles aux eourants faradique et galvanique.

Examen lipiodolé : négatif.

L'observation et l'interrogatoire ont révélé que le malade fume énormément, depuis l'âge de 8 aus déjà. Il devenait done probable que l'intexication par la nicotine était la cause de la suppression du pouls et des troubles sympathiques de la première période de la maladie, de même que celle du tableau clinique de myélite transverse, apparqu ultériourements-

Malgré l'absence de signes de compression médullaire, sur la demande du malade, on fit une laminectomie exploratrice (Dt Goldstalajn), qui ne révêla aucune modification pathologique; pourtant, déjà 10 jours après l'opération survint une amélioration qui alla en s'accentuant. 3 mois après l'opération, malgré la persistance de quelques troubles, le malade marche sans canne. Les réflexes tendineux restent exagérés, le réflexe plantaire est nul à droite, très faible à gauche. Légers troubles de la sensibilité aux pieds et aux jambes; pas de douleur à la pression. Le pouls est devenu perceptible aux deux pieds; l'ordème et la cyanose n'ont pas changé. Léger troubles ophinctéries osus forme de pollakiurie.

Cette amélioration remarquable, difficile à expliquer, étant donné le résultat négatif de la laminestomie, doit probablement être attribuée à la modification, par l'opération, de la circulation du liquide céphalo-rachidien.

Forms rare de vomissements paroxystiques (gastrosucorrhée paroxystique, crises tabétiques vagales), par II. Iligibi.

Jeune femme de 28 ans, de famille saine ; pas d'antécédents infectieux,

pas de syphilis acquise. Depuisō ans, se produisent à intervalles de quelques semaines des crises de vomissements incoercibles durant 8 à 12 jours, pendant lesquelles elle perd 4-5 kilos. Ges crises débutent sans cause apparente, souvent au début des règles, par une salivation très abondante durant tonte la journée et une sensation très supportable de striction à l'épigastre. Les premiers jours les vomissements sont jaunes sales, très abondants (quelques litres par jour), puis de plus en plus clairs et moins abondants.

A l'examen : suc gastrique hyperchlorhydrique, saus acides pathologiques ni traces de sang ; pas de sang non plus dans les selles. Durant la crise, hyperglobulie dans le sang avee indice hémoglobinique de 80 et formule sanguine normale ; Wassermann négatif. Urines saus albumine, ni suere ni acetone, de densité faible (1063-1005). Les viscères sont à peu près normaux (utérus insuffisamment développé). Pas de points douloureux, ni de défense musculaire. Polypes nasaux. T. A. = 8-13. La radio montre une légère hypotonie intestinale. Les épreuves pharmacodynamiques ont donné des résultats inconstants.

Entre les crises, la malade se sent tout à fait bien. Sur leur fréquence et leur intensitérien n'a sgi : déte, caux minérales, atropine, glucose, traitement de l'uleère, traitement spécifique, ablation des polypes, opothérapie (insuline, ergotamine, gynergène, adrénaline).

Après avoir discuté toutes les hypothèses possibles, l'auteur s'arrête à celle de crises tabétiques, qui lui paraît la plus probable, malgré l'absence de douleurs (crises vagales non douloureuses avec hypermotilité, hypersécrétion et hyperacidité) et bien que seul va affaiblissement des réflexes rotuliens et achilléens puiss: être invoqué en faveur de ce diagnostie; s'il en est ainsi, il faudraît admettre chez cette malade une syphilis héréditaire.

Il conviendrait de distinguer une variété de tabes abdominal, avec alteinte des racines postérieures de D6 à D10 et des crises abdominales comme unique symptôme. Le diagnostic peut être facilité par certains signes: hyperesthèsic cutanéo-musculaire s'étendant de la ligne manier à la ligne inguinale, exagération des réflexes abdominaux, poussées bémorragiques dans la zone correspondant aux segments médullaires atteints. Peut-être trouvera-t-on un jour un procédé pour mettre en évidage l'ataxie des muscles correspondants du trone.

Un cas de myxœdème avec symptômes rares, par Nathalie Zand.

La cas concerne un malade âgé de 55 ans qui, il y a deux ans, commança à présenter dos symptômes de myxodême : affaiblissement intelectad, apathie profonde, eyanose et odéme. La thyréothérapie a donné un résultat brillant : en deux semaines, le malade a récupéré toutes ses facultés physiques et psychiques. Depuis, il ne peut pas interrompre son traitement opothérapique sans voir la maladie réapparatire.

Comme phénomènes partieuliers, il faut noter que le malade, après un

an de traitement, a vu ses cheveux, qui étaient déjà complètement gris, reprendre leur couleur ancienne châtain foncé. Le phéaomène est d'autant plus remarquable qu'il s'agit d'un homme âgé, chez lequel la canitie devrait être jusqu'à un certain point physiologique. A l'heure actuelle, il a une chevelure assez abordante avec quelques cheveux gris.

Un autre symptôme digne d'être souligné, c'est l'augmentation de poids continue depuis le début du traitement : de 62 kilos, le malade est arrivé à 75, sans passer par une période d'amaigrissement. Ce phénomène contredit toutes les données théoriques et empiriques connues jusqu'à présent. Il faut penser que l'amélioration de l'état général a provoque un meilleur appétit, d'ou une assimilation plus intense.

Au point de vue nerveux, il faut noter à côté des troubles intellectuels et émotionnels la paresse du réflexe pupillaire à la lumière avermyosis, la présence du phénomène de Rossolimo et de Mendel-Bechterew avec aréflexie plantaire, l'exagération des réflexes tendineux aux membres supérieurs avec signe de Jacobsoln. Tous ces symptômes disparaissent au fur et à mesure de l'amélioration. L'étiologie de ce ac set difficile à préciser étant donnée l'absence d'infection (syphilitique ou autre). On ne peut que supposer l'existence de l'artériosclérose au sein de la glande thyrofde.

Un cas d'encéphalo-myélite épidémique avec localisation prédominante dans les noyaux de la base, par E. Herman (du service des maladies nerveuses du Dr Flatau).

E. H..., âgée de 19 ans, est entrée dans le service le 9 novembre 1928. Il y a 5 semaines sont survenues réphalée, surtout frontale et occipitale, avec nausées; insomnie la muit et somnolence le jour, 2 semaines après, brusquement, apparaît une crise débutant par un spasme tordant la main gauche en dehors, avec torsion de la tête à gauche; ensuite perte de connaissance, écume à la houche, sans convulsions généralisées. Après la crise qui a duréphis d'une heure, la malade reprend entièrement connaissance et, depuis, présente continuellement, même la nuit, des accès d'engourdissement dans les orteils du pied gauche, durant quelques minutes, et des spasmes des doigts de la main gauche réalisant l'attitude en « main d'accoucheur ».

Etal actuel: T. 37-37-92. Pouls à 100. Réaction pupillaire normale, pas de modifications du fond d'œil, ni de scotome, mais nystagmus, surtout à gauche. Rien aux autres nerfs craniens. Réflexes osso-tendineux aux membres supérieurs exagérés à gauche avec signe de Jacolsohn, normaux à droite; signes de Sterling et Rossolimo à gauche; les abdominaux existent mais sont faibles à gauche; réflexes rotuliens vifs surtout à gauche achilléens exagérés, polyvinétique à gauche; aréflexic plantaire; Rossolimo positif des deux côtés, surtout à droite. Pas de signe de Chvostek, ni de Trousseau. Epreuve calorique fortement positive. Radiographie du crâne, liquide céphalo-rachidien et sang normaux. Léger tremblement de la main gauche à type parkinsonien. Les mouvements spasmodiques de cette main se présentent sous trois formes : a) spasme tonique, peu douloureux, persistant la nuit, avec torsion des doigts, surtout de l'index, sans participation du pouce; b) spasmes eloniconiques extrémement douloureux, fléchissant tous les 5 doigts à intervalles de 1 à 2 secondes ; c) accès débutant aux 2° et 5° doigts, à type de contracture des interosseux (adduction et flexion de la phalange avec légère torsion de la phalangine et de la phalangette), puis se généralisant et rappelant le 2° type décrit. Après les accès du 2° type, le malade serre la main moins bien.

Les troubles du sommeil au début de la maladie, les aceés de spasmes toniques et de torsion à la main gauche de la catégorie des épilepsies extrapyramidales (Sterling, Guillain) indiquent l'atteinte des noyaux de la base du côté droit, et les signes pyramidaux gauches prouvent l'extension du processus à la capsule interne droite. Le nystagmus, l'exagération des réflexes tendineux à droite comme à gauche, le signe de Rossolimo bi-latéral indiquent une affaire disséminée, L'auteur porte le diagnostie d'encéphalomyélite épidémique.

Astéréognosie isolée avec une série de phénomènes des doigts par M. Sterling.

L'observation concerne une femme de 26 ans chez laquelle il y a 4 mois se sont développés subitement, sans perte de connaissance, sans fièvre et sans céphalée, des troubles de la sensibilité profonde exclusivement de la main gauche. L'examen objectif, fait le 21 février 1929, n'a pu déceler aucun trouble paralytique de la main gauche en particulier. Wassermann négatif dans le sang et le liquide C.-R. Pas de troubles des nerfs eraniens. Au niveau de la main gauche, on constate des troubles profonds de la discrimination laclile, des altérations eneore plus prononcées du sens musculaire à côté de troubles très discrets de la sensibilité tactile et douloureuse et d'une abolition comptèle du sens gnostique et stéréognostique : la malade ne distingue de la main gauche ni les diverses dimensions des objets ni leur forme, tandis que l'identification tactile de la main droite est parfaitement conservée. En outre, les doigts de la main gauche présentent une série de signes pathologiques : 1º le phénomène des doigts qui a été décrit par l'auteur et qui consiste en une flexion et adduction simultanée du pouce avec flexion des autres doigts comme réaction à la percussion élastique du bout des doigts ; 2º la flexion des quatre derniers doigts provoquée par la percussion du dos de la main (phénomène analogue au signe de Mendel-Bechterew) et 3º le phénomène de Jacobson-Lask. Le 4 mars s'est installée subitement une amaurose gauche presque totale avec sensibilité légère du globe oculaire, abolition complète du réflexe photomoteur et un fond d'œil normal. 4 jours après, l'acuité visuelle et le réflexe photomoteur étaient redevenus normaux. Il s'agissait done d'une névrite oplique rétrobutbaire gauche, phénomène bieu caractéristique du début de la selérose en plaques et qui constituait probablement la seconde poussée de la maladie, la première s'étant manifestée par l'astéréognosie brusque de la main gauche. L'auteur attire l'attention sur le caractère isolé des troubles stéréognostiques dans le cas analysé ainsi que sur la série des phénomènes palhologiques des doigls. Ce qui montre que, dans certains cas, l'examen de la main peut suffire au diagnostic.

Un cas de sclérose en plaques débutant par de la somnolence, par Orlanski et Lipszowicz (du Service des maladies nerveuses à l'hôpital Czyste. Médecin-chef : E. Flatau).

W. W..., 20 aus, employée. Fin janvier 1927, subitement, apparatt une somnolence exagérée, survenant pendant le travail, qui l'oblige à cesser toute occupation. Deux semaines après, engourdissement et paresthésie aux 2 pieds. Le 10 février, affaiblissement brusque des membres inférieurs douleurs au sacrum, paresthésie de la région abdominale à gauche. Après traitement par le vacein typhique à la clinique universitaire de Varsovies son état s'améliore.

Pendant l'année 1927-1928, l'affaiblissement brusque des membres inférieurs est survenu plusieurs fois. Amélioration après radiothérapie de la colonne vertébrale. Dernièrement incontinence d'urine. Antécédents personnels : rougeols, fièvre typhofde, paludisme.

Examen neurologique : décoloration temporale des papilles, surtout à gauche ; nystagmus bilatèral. Membres supérieurs : réflexes vifs, Jacobshon positif. Réflexes abdominaux = 0. Membresinférieurs: parésie du pied gauche ; réflexes rotuliens et achilléens très vifs ; réflexes plantaires : à gauche aréflexie, et parfois signe de Babinski, à droite aréflexie ; Rossolimo net, surtout à droite. Le Wassermaun est négatif dans le sang et le liquide céphalo-rachidien.

Diagnostie : selérose en plaques.

Présentation d'une malade avec affection hypophysaire,

Jeune fille de 21 ans. Très bien portante auparavant, elle souffre depuis 7-8 mois de signes d'hypertension intracranionne (somnolence, vomissements, ataxie, etc.). L'aspect est infantile, l'utleva insuffisamment développé, elle a cu ses règles seulement trois fois à l'âge de 16 ans. L'examen du fond d'œil et du champ visuel ne révèle rien d'anormal. La radio montre une selle turcique normale encadrant un petit foyer de calcification. L'auteur pense à une tumeur de l'hypophyse et fait entrer la malade dans le service du Dr Flatau. Là son état continur à empirer et au bout de quelques sermaines on constate une stase papillaire bilatérale avec hémorragies. B... propose alors la radiothérapie et, en cas d'échec, une opération radicale. Dès le leudemain de la 1re séance de rayons X, on constate une grande amélioration, étonnante par sa rapidité: la malade, constate une grande amélioration, étonnante par sa rapidité: la malade,

jusqu'alors prostrée, se lève, se promène, cause. Au bout de quelques semaines, elle retourne ehez elle bien portante avec un fond d'œil normal. Mais, 2 mois après, de nouveau son état s'aggrave (vomissements, céphalée insupportable, stase papillaire); 2 séances de rayons X sont très mal supportées; le traitement symptomatique ambe en 2 semaines une rémission complète qui dure encore. Le fond des yeux est normal, cependant la selle tureique est un peu agrandie et les apophyses clinoïdes postérieures détruites.

B... met en doute malgré tout son premier diagnostie de tumeur hypophysaire. Le syndreme génital observé fait penser à un hypofonetionnemet, à une diminution de l'hypophyse; une augmentation de l'hypophyse s'accompagne habituellement d'hémianopsie bitemporale, atrophie des nerfs optiques, aeromégalie. Les signes d'hypertension intracranienne pourraient s'expliquer par l'existence au voisinage de l'hypophyse malade d'une méningite sércuse eireonserite, — ce qui, en cas de nouvelle exacerbation, au lieu d'une intervention sur l'hypophyse, commanderait les moyens usités dans des cas pareils : injections hypertoniques, ponction du corps calleux, etc.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 27 mai 1929.

Autisme et vie intérieure, par R. Senges.

L'autisme n'est qu'une forme dégrude u'intériorisation psychique. Perte de contact vital avec la réalité et vie intérieure sont en effet deux termes contradictores. Différant essenticliement du schioophréne, le psychusiblénique conserve les contacts idée affectifs avec la réalité, ce qui permet d'élaborer une vie intérieure plus ou moins troublée, mais qui se rattache, en droit, aux formes normules ou supérieures de la réverié ou de la vie intérieure l'égitime.

Traitement de la paralysie générale par la malaria.

MM, Lanov et Minakovercui, dans une revue générale très compélée, étadient le meantisme d'artient de la malatialibrajué un point de vas biologique, chimique, plysiologique et clinique, Chez des malades impaludés, les moyors de défenus contre l'infection syphilitique sont directement augmentés. Le méalage de L. C.-H. et de leuvevets prélevés cinc ces sujets immobilise les spirochètes au bont de deux lieures et les désagrège finalement, Les testicules syphilitiques, sommis à l'action de ce métangéperient leur pouvoir infectant.

La température excree également, une influence directe spirochéticie. A 422, elle amène les ciactives du clainer, en quelques somines, chez les cobayes, (Lep, 18, P. Go on ne retrouve plus el parasites chare les cerveaux dos malades décèdes ayant présenté, pendant 2 ou 3 jours avant la mort, aux températures deviée, par suite d'une maladie infectieuse grave. Cependant la filivre récurrente, qui s'accompagne de températures beauxoup moindres, amène, elle aussi, des rémissions remarquables. Les auteurs ont même en des succès dans les formes apprétiques de la maladie. La fièvre ne pendone pas être considérée comme le facteur principal du mécanisme d'action, Les examines de la formule sanguire indiquent une réaction de défense. Les étades physico-chimiques décèdent oue d'Sagrégation albuminoide dans le foyer morbide du système neveux central.

Weil, Kafka, Putzl, attribuent la pathogènie de la meningo-encéphalite à l'augnentation de la perméabilité méningée favorisant l'entrée de substances toxiques et de spirochètes de la circulation sanguine dans le système nerveux. Or la malariathérapie supprime cette perméabilité excessive. SOCIÉTÉS 125

Gerstmann a émis l'idée que l'infection paludéenne transforme la P. G. en une simple réaction syphillitique, en s'appuyant sur la ressemblance des manifestations hallucinaclires des P. G. traités avec les psychoses paranoïdes des syphilitiques et sur la courbe des réactions biologiques du L. C.-R., devenue une simple courbe de syphilis écrébrale,

Il est intéressant de noter la présence de gommes chez les malades impaiudés, alors de les syphilitiques devenant P. G. font une affection pauvre an occidents tertaires, Le mécanisme d'action de la malariathérapie reste jusqu'ici obscure et hypothétique; il mourra être étucidé qu'après une commissance approfondie de la pathogénie de la maladie de Bayt.

Syphilis cérébrale et hébéphréno-catatonie.

MM. H. CLAUDE et N. BARUK rapportent plusieurs observations de syndrome hébéphréno-calutonique accompagnant l'évolution d'une syphinis cérébrale, et dont les signes sont intriqués avec les signes objectifs et humoraux de syphilis nerveuse. Il existe donc une variété de syphilis écrébrale à forme hébéphréno-catatonique.

Dans la plupart des cas rapportés, le syndrome humoral syphilitique est toutefois atléoné. Ces faits sont à rapprocher de ceux de l'appartition du syndrome catatonique su cours des rémissions de la paratysis générale, soit spontanément, soit à la suite de la malariathérapie. Les auteurs, confrontant ces données avec celles relatives à la physicoleje publicolègique de la calatonie, estiment qu'il s'agit surtout en parêt cas d'une atléinte plus diffuse, plus superficielle du cerveau, se traduisant plus par des troubles fonctionnels cellulaires que par des signes d'altérations des fructives et grossières c'érèbrales,

Société clinique de médecine mentale

Séance du 16 mai 1929.

Note sur la valeur diagnostique et pronostique de l'azotémie dans un groupe de psychoses aiguës, par A. Courrois et M^{1/e} Russell.

Les auteurs apportent le détail de leurs recherches sur l'azotémie dans un groupe de psychoses nignis (18 cas) évoluant sous le type ellnique du délire niguet du l'examen antaomique pratiqué par M. Marchand révèdu une encéphalite. Cette azotémie qui atteint au moment de la mort des taux de 3 grammes à 8 grammes, ne s'accompagne ni de symptômes cliniques de néphrite aigné ou de rétention azotée, ni de leision anatonique importante du rein. L'action hypothermissante de l'azotémie est dans ces cas lein d'être constante. Les auteurs insistent sur la valeur diagnostique de ce symptôme nouveau dans les psychoses aigués qui permet dès les premiers jours un diagnostic sêret sur savaleur pronostique, puis-que ést un symptôme objectif de gravité extrême.

Délire mélancolique consécutif à une encéphalite aigus azotémique, par R. Dupouy et A. Gourrois.

Un malade avec état mélancolique récent fait à l'entrée dans le service un accès de confusion mentale anxieuse avec flèvre, amaigrissement cachectique, agitation 128 SOGIÉTÉS

extrême. Azotémie élevée 4 grammes 25. Survient une parotidite pendant que s'améliorait l'état mental.

Disparition en moins d'une semaine de tous les symptòmes, confusion, anxiété, délire. Guérison apparonte compléte pendant 3 semaines. Reprises secondaires du délire mélancolique qui persiste depuis deux mois. Les auteurs insistent sur l'importance des encéphalites, de toute nature, comme cause de maladies mentales acquises.

Délire à deux à thème mystique, par MHe CRIARLI et C. DUPONT.

Relation de deux cas dans lesquels les malades, d'origine sociale différente et ne se connaissant pas ayant leur internement, opèrent une véritable mise en commun de leurs idées délirantes.

Séance du 17 juin 1929.

Syndrome comitio-parkinsonien encéphalitique, par L. Marchand, A. Gourtol⁵ et Lagan.

Jeune femme présentant avec un hémisyndrome parkiusonien droit de nature encêphalitique, des accidents comitiaux divers. Crises jacksoniennes du côté opposé au parkinsonieme; plus souvent crises généralisées, avec parfois miction involontaire, provecables par une excitation douboureuse, un examen électrique; actes automatiques habituellement incorodounés; automatisme ambulatoire.

Les auteurs insistent sur le polymorphisme des manifestations comitiales dont certaines pourraient faire penser à des acés aévropathiques, surtout sur l'absence de toute convulsion tonique ou clonique pour certaines crises alors que d'autres sent exclusivement toniques. Ces faits rentrent dans le eadre de l'épilepsis sous-corticale.

Syphilis cérébro-spinale à 80 ans, par P. Guiraud et Yv. Le Cannu.

Les auteurs présentent un vicillard de 80 ans avec un syndrome physique spécifique complet (abolition des réflexes tendineux; rigidité et inégalité pupillaire, parésie du droit externe, puòsis; fraction de Meinicke positive) et des "roubles mentaux consistant en affaibilissement intellectuel; idées défirantes de grandeur et de richesse. Le syphilis encéphalique après la soixautaine est d'observation courante, mais elle est très rure chez les octogénaires.

Démence prêcoce à la suite d'un choc émotif, par MM. LEROY et MIGAULT.

Malado âgó actuellement de 42 ans qui présente le tableau typique d'une démesse précoce : agitution, sugrestilithé, échiculie, échiqimaie, échopraxie, salade de mébvuluilité extrème, dévilage rapide de phrases alsurdes, variabilité de l'humeur, indifférence totale, idées absurdes de grandeur, quelques néclogismes ou déformation des mots. L'histoire du sujet est assex curieuse : acueune hérédité, employé du chemin de fer de l'Est, habitudes alcooliques manifestes. En 1923, ect homme a subi un choc demottif pl a enregistré, comme employé de chemin de fer, que malle contenant le cadaver d'u SIGCIÉTÉS

M. B... assassiné par sa femme. Il fut appelé à comparaître en justice et subit ainsi un chec émotionnel.

Peu de temps après, idées de persécution ; il se croit poursuivi par la vengeance de Mme B...; internement à Sainte-Anne en juin 1924 et évolution des troubles mentaux Vers la démence précoce. Les auteurs se demandent si cette cause morale puissante n'a Pas fait éclore plus tôt chez le suiet une psychose insque-là latente.

Un nouveau cas de paralysie générale conjugale, par MM. A. MARIE et MIQUEL.

Présentation d'un nouveau cas de paralysie conjugale on plutôt paraconjugale. Le même jour, 8 août 1928, sont entrés à Sainte-Anne, un P.G. (G. A..., 57 ans) et une femme démente (L. R..., 43 ans). Tous deux ont eu un let mariage normal. Mais G. A.. , divorcé en 1914, a contracté la syphilis en 1915. Il s'est mis en ménage en 1916 avec L. R..., Veuve de guerre, et l'a contaminée. Tous deux arrivent ensemble à la démence et à l'internement. Toutes les réactions biologiques concordent. Même forme démentielle amorphe sans délire actif, Mêmes signes physiques. Evolution assez rapide.

Débilité mentale gémellaire, par MM. A. MARIE et EY HENRI.

Les auteurs présentent un nouveau couple de jumeaux atteints l'un et l'autre d'arriération mentale correspondant à un âge-mental de 3 et 4 aux alors qu'ils ont 6 aux. Tous deux sont venus à terme. Ces enfants ne présentent pas de stigmates d'hérédo-syphilis. L'étiologie paraît devoir être rattachée à un rhumatisme articulaire que contracta la mère pendant la gestation. Les empreintes digitales de ces deux jumeaux sont de type dégénératif et comme tels assez similaires,

Schwannome cutané avec neuro-gliomatose méningo-encéphalique, par R. Dupouy, A. Courtois et Il. Picard.

Jeune fille de 20 ans, débile, qui depuis quelques semaines présente des hallneinations auditives et visuelles terrifiantes. Confusion mentale avec agitation anxieuse. Surdité datant de 1 an. Pas de stase papillaire. Parésie du V1º gauche, inégalité pupillaire, nystagmus. Puis troubles de l'équilibre, enfin phase méningitique avec raideur de la nuque, eri hydrencéphalique et décès un mois après l'entrée. La constatation de Petites tumeurs cutanées, jointes à une hyperalbuminose rachidienne (4 gr.) avec lym, hoey tose presque nulle (5,2) et réactions de la syphilis négatives, orientait vers le diagnostic d'une neurofibromatose. L'examen anatomique révéla des tumeurs multiples, méningées, d'aspect variable (méningoblastome, gliome), alors que les tumeurs cutanées affectent le type du schwannome.

Ramollissement sylvien chez un paralytique général, par P. Guiraud et Yv. LE CANNU.

Présentation d'un vuste foyer de ramollissement sylvien superficiel dans l'hémisphère droit d'un paralytique général. La coexistence de lésions lypiques de paralysie génétal_{e et d'atteinte artérielle est plus fréquente que ne le soutiennent les classiques.}

$\mathtt{Q}_{\mathtt{avitb}}$ pseudo-kystique dans le cervelet d'un paralytique général, \mathtt{parP} , $\mathtt{Guiraud}$ et Yv. Le Cannu.

Cette lésion est extrêmement rare, deux cas analogues seulement atteignant le lobe trontal ont été publiés par Marchand. Il s'agit d'une perte de substance en forme de

REYUR NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 1, JUILLET 1929.

130 SOCIÉTÉS

large fente occupant la partie blanche de l'hémisphère cérébelleux droit, ne commudiquant pas avec l'extérieur. La cavité remplie de liquide céphalo-rachidien a une parélisse, vascularisée, non recouverte d'épithéliun ; le tissu voisin resta sans réaction inflammatoire, la proliferation névroglique est modérèe. Les auteurs ayant observé deze un autre maide un volumineux foyer de déginérescence colloide commengant à se désagréger se demandant si ces cavités pseudo-kystiques ne sont pas l'emphacement d'anciens foyers colloides. L. L. Manchard.

Société belge de neurologie.

Séance du 97 anvil 1999

Présidence du Docteur P. Divry

Trois cas de myasthénie à évolution rapide, par M. P. DIVRY.

Obscreation 1.— Homme de 27 aus, sujet de taille élevée, très vigoureux ; les symptones débutent par les membres, puis s'étendent aux nerfs cranieus, et y deviennent prédominants ; mort rapide en pleine conscience, par paralysie respiratoire après 7 mois dévention engiren.

d'évolution environ.

Observation II.— Homme de 46 ans, début dans le domaine des nerfs cranieus, les
symptòmes s'y étondent et s'intensifient ; mort subite, après 11 mois de maladie.

Observation 111. — Femme de 25 ans, l'affection intéresse à la fois les membres et le territoire des nerfs craniens. Mort subite par paralysic respiratoire, après 15 mois de maladie.

L'étiologie et la pathogénie de l'affection restent encore très obscures. Au point L'étiologie et la pathogénie la ission la plus courante consiste dans une attération des fibres musculaires avec lorgers d'inilitation l'appliceptaire interstitielle. Le die guostie clinique est assez facile ; il faut tenir compte du fait que les troubles motern sont intermittents et appararissent surrout après un effort musculaire; ces troubles intéressent très précocement la musculature de la face, des globes coulaires, de la nuquédes membres. Le promotiée est toutjours très récervé.

Alexie congénitale, par M. Aug. Ley.

Présentation d'un malade qui est âgé de 19 ans ; malgré tous les efforts très persévérants de sa famille, d'un personnel compident, utilisant les méthodes les plus vériésse ce jeune homme u'avait jamais pu apprenare à lire ; il est intelligent, bleu doué por le dessin, il a commencé à parler tôt et sa parole est parfaite ; il n'est donc millement aubasique.

Vers l'àge de 17 ans, il a brusquement commencé à saisir le mécanisme de la lecture et il a appris à lire en trois mois; l'écriture est encore très déficiente, pratiquement nulle. SOCIÉTÉS 131

Myélomalacie à évolution foudroyante, par MM. DIVRY, MOREAU et ORY.

Il s'agil d'un jeune soldat de 20 ans qui subit la vaccination antityphique en decembre 1927; exactement cinrijours plus tard, il ressent un véritable coup de poignant Rebhidien, a univeau dela colonne cervicale; quelques seconics pubs tard, les membres Supérieurs sont frappés de parésie, laquelle se transforme presque aussitôt en paralysie; une heure et demie plus tard, il ya déjà de la paralysie respiratoire et bientôt s'installo une quaritiplégie complète, flasque, avec incontinence des sphincters.

Une ponction lombaire donne un liquide d'abord cau de roche, puis franchement hémorragique; il contient 55 centigr, d'albumine; le Bordet-Wassermann est négatif, la leucocytose normale, le malade meurt après moins de trois jours de maladie; les alleurs présentent une sèrie de belles microphotographies des lésions trouvées à l'autopsie; leur pathogénie semble plutôt vasculaire qu'inflammatoire; il s'agit d'une abérose brutale du tissu nerveux, sans réaction névroglique.

Camptocormie post-traumatique, par M. Divny.

Gette affection fréquemment observée pendant la dernière guerre, est assez rare en temps de paix. Le eas décrit concerne un ouvrier de 27 ans ; dans le laninoir où il est employé, il a été frappé violemment à la mahobire inférieure par une maniveil e; il a été projeté en l'air et a perdu connaissance ; quelques semaines après l'accident, il accuse des troubles divers, et deux mois après le trumantisme se produit une pil-esture du tronc, avec une certaine influxion vers la droite.

Le trone s'immobilise dans cette attitude et le sujet prétend être incapable de ramasfer un objet à terre. Les efforts de redressement se heurtent à une résistance musculaire très accusée. Ce maiade a été très amélioré par les suggestions d'une rebouteuet à peu près redressée ; mais les troubles névrosiques ont persisté et semblent tèbelles au traitement médical jusqu'à présent.

Un cas de méningite cérébro-spinale guéri par injection de sérum dans la cisterna magna , par M. De Busscher,

L'observation concerne un jeune soldat hospitalisé à l'II. M. de Bonn; moningite Vipique; i P. P. L. donne i sue à un liquide presque purulent; injection de sérum intranebidies; une deuxième P. L. est difficile et l'injection de sérum quasi impossible;
Pauteur pense à un cloisonnement et injecte aires le sérum dans la cisterna nagna; y
ponetion et injection se font facilement, l'amelioration est nette dès le lendemain; le
sandace s'assiei dans son lit, ill un journal, demande à s'alimenter et s'informe
vii pourra bientet sortir. Guérèson rapide et parfaite.

Kleptomanie et fétichisme chez un imbécile, par M. Boulenger.

Cargon de 15 ans; hérédité chargée, père alcoolique, mère actuellement aliénée et trarde, cet enfant, reuvoyé de tous les établissements où îl a été placé, est un "maleure et un voluer invétéré; il vole surtout les objets de toitelt féminine, des dessign qui ant été portès et qui conservent encore l'odeur du corps, il les étale sur son
oraller et enfouit son visage, puis se masturbe ; il est en outre maschiste et sadique. Il commet également de nombreux vols d'objets indifférents (objets elassiques, ét....);
d'anême d'argent ; ces derniers vols ne sont pas en rapport avec ses perversions sexuelles.

ANALYSES

BIBLIOGRAPHIE

LAIGNEL-LAVASTINE. La méthode concentrique dans l'étude des psychonévroses, 1 vol. de 280 pages, Paris, A. Chahine. 1928.

M. Lakeuel-Lavastine a réuni dans ce volume une série de legons qu'il a faits en 1927 à l'Hôpital de la Pitié. Ce qu'il appelle la méthode concentrique consiste à rechercher, chez un malade atteint de phénomènes psycho-névrosiques, les troubles psychiques, nerveux, endocriniens, viscéraux amenant à ce que l'auteur appelle lenoyusmorbifique. Cette conception signifie somme toute qu'il faut faire un examet complet du malade à tous les points de vue. M. Laignel-Lavastine a raison d'insistérsur ce fait, car certains psychiatres ont eu une tendance erronée à n'envisager, chefteurs malades, que le côté purement mental.

La compétence de M. Laignel-Lavastine sur les troubles sympathiques et enforcriniens lui out permis, dans ses leçons sur les psychonévroses, d'apporter nembre de deseuments et d'interprétations utiles. C'est ainsi qu'on trouver au réel profit à la lecture des leçons sur L'émotivité, La conscience claire et le moi profond des psychonirusés, Les réactions sympathiques et endocrimence des psychonévresés, Les tares organiques et les maladies acquises on héréditaires des psychonévrosés, Symptômes, disgratie et traitement de l'endocrinose hypotensive, Principes généraux et traitement det psychonévrosés.

Le livre de M. Laignel-Lavastine, d'autre part, surprendra peut-être certains de sét lecteurs par l'importance donnée au mystleisme, à l'extase, à l'ascétisme, à la thélogie. Il est biendifficité de discriminer dans les citations données par l'auteur et dant ses interprétations ee qui appartient au réel ou à l'irréel, au normal ou au morbide La théologie interprétée sur des textes anciens n'est peut-être pas une méthode très sûre pour la compréhension des psychon-évroses banales. J'ajouteral d'ailleurs qu'au point de vue historique ces faits méritent d'être connus et on lira avec intérêt dans et volume la leçon de M. Vinchou sur « Le d'aible chez. les psychonévrosés.

Le livre de M. Laignel-Lavastine est incontestablement très personnel; ou y retroitvers toute l'érudition historique, littéraire, philosophique, artistique de l'anteur. J'ajoiterai que l'édition et l'énongraphie sont excellentes. Quelles que soient les opinions individuelles sur les classifications des psychonévroses, cur sur ce terminles discussions peuvent être multiples, la lecture de cet suvrage sera certes considérée par tous les neurologistes et alómistes comme très instructive. Gionores Giullaux.

LAIGNEL-LAVASTINE, ANDRÉ, BARBÉ et DELMAS. La pratique psychietrique. Deuxième édition, 1 volume de 891 pages, J. B. Baillière, 1929.

Ce livre comprend trois parties. La première, rédigéepar M. A. Barbé, est consacré à la sémiologie des fonctions mentales, elle donne les indications utiles à l'examen des

Psychopathes. Dans la deuxième partie consacrée à la nosographie, M. Delmas étudie successivement les psychopathies constitutionnelles, toxi-infectieuses et organiques, Les psychopathies constitutionnelles sont divisées en sept groupes : psychose Périodique, obsessionnelle, hystérique, perverse, revendicatrice, interprétative chronique et hallucinatoire chronique.

La troisième partie de ce volume me paraît spécialement intéressante et instructive; elle est le résume du cours de médecine légale psychiatrique professé par M. Laignel-Lavastine à la Faculté de Médecine et à la Faculté de droit. Après des généralités sur l'expertise médico-légale psychiatrique et la capacité pénale, l'auteur passe en revue les réactions antisociales des divers psychopathes. Dans un chapitre synthétique, il étudie l'homicide, le suicide pathologique, les attentats aux mœurs, le vol morbide. Les chapitres ultérieurs sont consacrés aux troubles psychiques des accidentés de travail, à la capacité civile des psychopathes, à la question sociale des épidémies mentales et des psychoses collectives.

Cet ouvrage est clair et pratique : les auteurs ont évité, et on peut les en féliciter, les ^{gra}ndes théories dogmatiques, les grandes synthèses si souvent fragiles. Destiné spécialement auxétudiants et aux praticiens, ce volume me paraît remplir le but pour lequel il a été écrit. GEORGES GUILLAIN.

RAMON (S.) Y. CAJAL. Degeneration and Regeneration of the nervous system, 2 volumes, Traduction anglaise par Raoul M. May, Oxford University Press, London,

Humphrey Milford, 1928. L'édition espagnole de ce volume parut en 1914 et fut presque entièrement acquise

^{par} les bibliothèques de la République Argentine qui participèrent à l'édition, aussi peu d'exemplaires de l'ouvrage se trouvent en Europe. Il faut donc féliciter le P^e Sherrington el le Dr May qui ont donné une remarquable traduction anglaise de l'œuvre de 8. Ramon Y Gajal.

Dans ces deux volumes on trouvera la synthèse de tous les travaux de S. Ramon Y Cajal sur la dégénération et la régénération nerveuses. Tous les points de technique ³⁰nt prégisés minutieusement. L'auteur étudie dans tous leurs détails les phénomènes de section nerveuse, la dégénération du bout central et du bout périphérique, l'histologie Pathologique des filets nerveux dans les cicatrices, les dégénérations des nerfssensitifs, des ganglions sympathiques. Puis c'est toute l'étude des dégénérations de la moelle ^{épinière}, du cervelet, du cerveau, l'analyse des processus inflammatoires.

Cet ouvrage est illustré de 317 figures remarquables.

Il est impossible de donner une analyse de ces deux gros volumes qui permettent de comprendre l'œuvre admirable d'un des plus célèbres anatomistes actuels du système nerveux. Georges Guillain.

ROCKE (A.). Die Wechseljahre des Mannes, 72 pages, Julius Springer, Berlin, 1928. Dans cette monographie, l'auteur étudie au point de vuc médical et psychologique les manifestations de l'âge critique chez l'homme et la femme. Le chapitre consacré a Page critique chez l'homme me paraît spécialement original et intéressant.

GEORGES GUILLAIN.

LUDWIG (Frank). Vom Liebes und Sexualleben, 2 volumes, Georges Thieme, Leipzig, 1927.

Cet ouvrage est une étude des manifestations de l'instinct sexuel normal et anorma chez l'enfant, l'adulte et le vicillard. Il sera consulté avec profit par les médecins, les aux. aliénistes, les juristes. GEORGES GUILLAIN.

PAGNIEZ (Ph.). L'épilepsie. Conceptions actuelles sur sa pathogénie et sur son traitement, Masson et Cie, éditeurs, Paris, 1929.

Go e Petit Livre est né spontanément en quelque sorte de heaucoup de lecturés et de quelques recherches , dit modesfement l'auteur. En fait, le lecteur y trouvers une documentaire bibliographique très étendue sur la pathogénie et la thémpoutique de l'épilepsie et l'exposé des travaux remarquables de M. Pagniez sur cette muestion.

L'auteur ne s'est pas attardé à faire la description classique de l'épilepsie, son exposé a porté sur toutes les questions d'actualité dans l'étude de cette affection et sur leurs actualities récentes.

Ainsi que l'indique Pagniez, la pathogénie et la thérapeutique sont deux questions dont les progrès sont liés et d'est dans le but d'aboutir à un traitement plus rationnel de l'épilepsie que les chercieurs se sont appliqués à en démèter les causés.

L'exposé do tous les travaux aboutit à cette notion qu'il n'y a pas une, mais des épilepsies, L'épilepsie est un syndrome qui relève de causes diverses,

En co qui concerne la pathogénie, l'auteur montre qu'on peut étudier la pathogénie de la maladie elle-même, c'est-l-dire rechercher comment se réalise l'éplispais en puissance, et la pathogénie de la crise, c'ést-d-dire comment se réalise l'éplispais en acte. Il montre que la plupart des recherches ont porté sur l'épilepsie essentielle alors que cependant les autres épilepsies, l'épilepsie réflexe, par exemple, soulèvent éralment Deucoun de duestions outhorérimes.

egacionem neurocup ne questions patingeriques.

Dans un promier chapitre, Tauteur résume toutes les recherches expérimentales sur l'épitepsie, aussi bien ches l'animal, le que chez l'homme. Il montre en ce qui concerne l'animal, la production de l'épitepsie par les excitations nerveues diverses, par l'action toxique, par la production de lésions elréchrales expérimentates, et enfin par la combinaison de l'action cérébrale et de l'action toxique. Chez l'Homme, l'expérimentation est basés sur l'Observation de la circular tion cérèbrale, des troubles sympathiques, des phénomènes toxiques et, en partière lier, sur l'énerceux de l'Invernance expérimentale en le l'invernance de l'invernance expérimentale.

L'auteur expose ensuite les notions récentes sur l'anatomie et la physiologie patholo diques, notions qui ont été très développées par l'étude de l'épitepsie de guerre. Les recherches modernes ont porté sur les troubles humoraux. Dans l'exposé de ces recherches, l'auteur inisito sur celles qui ont trait aux troubles de l'équilloité

physico-chimique du sang. Ge livre comporte un chapitre consacré à l'état du liquide céphalo-rachidien d^{ans} Visitantes

Un autre chapitre expose la question de l'analogie entre la crise épileptiqu^e et la crise anaphylactique. On trouvera dans ce chapitre l'exposé des phénomènes d'ord^{ré} anaphylactique qui peuvent être invoqués dans la genèse des accidents épileptiques

Puis, dans los chapitros suivants, l'auteur envisage l'étude de la toxicité dos humeurs, le rôle des glandes endocrines (surrénale, hypophyse, ovaire, eorps thyrolde et par ticulièrement glandes para-thyroldes).

Un chapitre est consacré à la participation du système organo-végétatif, à la sympalhologie (étude de la tension artérielle, étude du réflexe oculo-cardiaque). Este les rapports de l'épilepsie avec certaines autres affections de nature paroxysition ont pu fournir certaines indications pathogéniques: l'auteur étudie les relations de ces affections, en particulier de la migraine, de la tétanic, de la spasmopluife avec

Un chapitre très complet est consucré à la thérapeutique de l'épilepsie : l'auteur insi-le sur les régimes alimentaires et en particulier sur le régime cétogène préconisé par les auteurs américains. Le lecteur trouvers également exposé d'une façon complète le traitement médicamenteux moderne et en particulier celui par les malonyutées, par le tartate borico-potassique et enfin diverses autres médications, le traitement chirurgical et en particulier la sympathicectomic.

Comme on le voit d'après cet exposé, les acquisitions nouvelles concernant la pathogénie et la thérapeutique de l'épilepsie ont été très nombreuses.

En ce qui concerne la pathogénie, l'auteur montre qu'elles ne sont pas suffisants bour donner de l'pipitepsi une explication vraiment satisfaisante, aussi se contentt-il d'esputsser une pathogénie provisoire montrant que la réalisation de l'pipitepsi et de ses accidents suppose la mie en jeu d'un processus complex : action vasenlaire, phénomènes de choc, action toxique, perturbation humorale, troubles endocrisions, instabilité vaco-sympathique pertu-bro dépendant d'une l'ésion inconnue sutre quoi les réquipants cientrieles ou les seitences actrogliques déja connues.

Et si l'en connuît le mécanisme compliqué comprenant les étais humoral, vasculaire, symathique, on ne commit pas le phénomène nerveux lui-même qui est l'aboutissant de ces processus et qui constitue le substratum de la crise. Il n'on est pas moins rait que cette conception pathogénique complexe explique l'action des différents traitements dans les malaides, traitements qui pervent agir soit sur la cellule nerveuse, soit sur les troubles humoraux, soit sur les phénomènes de choc, soit sur l'équilibre physico-chaimlyeu du sans l'actions de la constant de la crise de la companie de la compani

Le livra de M. Pagnice constitue, à l'heure actuelle, la mise au point la plus précise et la plus compète des conceptions actuelles sur la pathogénie et sur le traitement de octte affection. L'exposé de chacune des questions est fait avec une très grande slarté et les rend accessibles au lecteur non spécialisé ou au praticien. En outre, la rébae documentation bibliographique, qui suit chaque chapitre, permettra aux cherchagus de se reporter aux travaux originaux sur chacun des points qui les intéresseront.

O. Conozox.

SEBEK (Jean), assistant du Pr Haskovec (de Prague). Contribution clinique à la physiopathologie du système nerveux sympathique. Prague, 1927, in-8°

de 278 pages avec 55 planches.

Après une introduction historique sur la terminologie du système sympathique, Fauleur sequisse l'embryologie, l'amatomic et la physiologie du système orthosym-philique di proxymputhique; il consacre une faulte toute spéciale aux centres sym-Philiques diencéphaliques. Dans la partie clinique, il rappelle les syndromes sympathiques tiencéphaliques. Dans la partie clinique, il rappelle les syndromes sympathiques temperatures et soughe de l'antagonisme fonctionnel entre le système orthorial partie de parasympathique. Il consacre une étude plus étendue aux méthodes d'investigation et dinique, qu'il divise en exames cliniques, récutions plurameaudynaniques, recherches biochimiques et étude des réflexes sympathiques, qu'il passe en Fewne.

Il a examiné 263 malades et 17 sujets en bonne santé, à titre de contrôle.

Il prend le réflexe oculo-cardiaque pour l'indicateur de l'excitabilité du parasym-Patiajuo, tandis que le réflexe solaire montre le degré de l'excitabilité de l'ortholympathique.

"Ampathique. Sur les 280 individus examinés, il existait, chez la majorité des cas, un certain anagonisme entre le réflexe ocuberarliaque et le réflexe solaire, mais dans 22 ces les deux réflexes étaient positifs et dans 28 négatifs. Il n'est donc pas possible de

Parler en général d'un antagonisme absolu entre les deux réflexes mentionnés. L'excitabilité du parasympathique et de l'orthosympathique a été trouvée normule dans les états neumsthéniques légers. Une hyperexeitabilité parasympathique

s'est montrée dans les formes plus graves de neurastienie avec symptomes dipressifs, durs les n-ura-thènies sexuelles, dans la psychasthènie avec des états dépressédbien marquies, de plus, dans des cas d'épilepsie et de migraine avec acoès fréquents avant et un cours de l'acoès, enfin dans les symboures parkinsomiens encéphalitiques typiques, avec brudyptréenie et apartise allant isserul'à in derression.

Une hyperexcitabilité de l'orthosympathique s'est montrée dans les formes graves de la neurathiene et de la psychasthème avec symptômes d'agitation et d'irritation dans l'épliépsie et la migraine avec accès rares et dans la période interparoxystique.

Les formes prolongées de neurasthénie, l'hémiplégie d'étiologic artérios-déreuse ét les artérioses non compliquées, se caractérisent par une diminution de l'excitabilité des deux systèmes.

Go qui frappe dans ce schéma c'est l'existence du réflexe outhe-cardiaque positif dans des états fon-tionnels et oraniques accompagnés de dépression s'effacent, le réflexe ocubeardiaque s'efface aussi, truits qu'il augmente avec leur exacertation. D'un autre côte, il fant remarquer l'existence du réflexe sointe positif dans les étals hyperémotifs, d'impriédule, d'irritation et d'agitation psycho-motrice, et le fait que l'irritabilit de l'orthesym, athique se modifie parallèlement avec l'intensité de ces sym,tômes. Les modifications de l'existation sparallement avec l'intensité de ces sym,tômes describes substances pharmace-dynamiques dans ess cas, daient proportion noise aux modifications des symptômes psychiques.

Par conséquent, l'exam n de l'irritabilité sympathique montre ici un rapport preportionne et direct de cette irritabilité avec l'excitabilité effective, psychique.

Le parallèle existent entre l'état d'excitabilité yamattique dans les psychonèreuses et dans les syndroures parkinonies encéphalitiques, la constatutan analogue d'exèctibilité psychique, l'influence des substances pharmacodynamiques sur ces deux biblité psychique, l'influence des substances pharmacodynamiques sur ces deux phénomères ont un substratum anntomique très voisin simon identique, les centres synardinques, affectifiset extrapyramidaux, semient donc localisé dans la mème region du sycheme nerveux certail. A le les constatutions anatomér-pathologiques bien commes faites dans le syndrome purkinsonien carelphillitique. Intuteur all'aiste la pas l'eculiere la craise des psychonèroses dans la même partie de cerveau on l'on trouve les modifications encephalitiques. Mais tandis qu'il s'agit dans ce cocèptualites de troubles dynamiques, causés d'une part par l'insuffiance fonctionelle des éducents cellulaires provenant de causes hériollates, d'autre part par modifications biochimiques d'origine toxi-infecticuse, traumatique et émotionelle.

AIGNEL-LAVASTINE.

DUVERNOY (Maurice). Physiologie des nerfs craniens et de l'innervatica sympathique de la tête. Brechure in 8º misin de 68 pages, Chicandre, éditeur. Besangon, 1928.

Le but poursuivi par l'auteur a été de rassembler en une monographie les notions éparses dans les livres, pour loud ce qui concerne la physiologie des nerts craniens A côtă des faits acquis il a mobi les solutions provisaires et imbique les problèmes restant à résoudre. Pour rendre son étude compélée, il y a introduit les comaissances récenne un acquises sur l'intervention du sympathique dans le domaine des nefs craniens : c'est surtout à la présence dans les trones nerveux de fibres sympathique que les nerfs craniens doivent la complexité de leurs fouchions, téladivement simple si l'our l'enviseque que les nerfs de relation, a description devine extrémement corpliquée si l'on veut y joindre celle des fibres de la vie végétative. Cette complexité répond à la réalité même des faits et ce n'est qu'en contrôlant la physiologie par la Pathologie que l'on arrive à l'expression d'une physiologie essenticliement elinique. E. F.

Progrès de la sexualogie et de la psychanalyse, Franz Deuticke, éditeur, 1928.

C'est un ouvrage jubilaire, édité à l'occasion du soixantième anniversaire de Stekel, et qui se compose d'une série d'articles de différents auteurs.

STEKEL (Wilhelm). Les progrès faits au sujet de l'interprétation des rêves.

L'auteur donne un court aperçu historique de la science des rêves et eite les travaux de Herbert Silberer et les siens,

Dans tout rêve se trouve une allusion au mal ou du conflit parapathique (conflit vital). Tout rêve qui suit un autre rêve continue le thème du rêve précèdent. Il n'est point de sommeil sans rêves, mais la volonté seule nous les fait oublier! Nous rêvons unit et jour sans arrêt. Le rêve mait et meurt avec nous.

Il convient que l'analyste connaisse tous les rêves de son malade. Stekel, à l'aide d'un exemple, développe sa méthode :

¹⁹ SingJiffer le rêve; 2º Réduire le rêve à l'affectivité ou à un résultat affectif; ³⁹ Rechercher les antitibées; ? Découvrir les motifs qui se répétent dans plusieux rêves; 5º Interprétation fonctionnelle et unatérielle du réve; 6º Rupport du rêve avec la mahadie (l'idée centrale); 7º L'allusion à la mort et à la naissance; 8º Sa rélation avec la réligion.

Par rapport au temps, le rêve veut présenter plusieurs tendances.

90 Les trois tendances les plus importantes sont :

a) La situation et les conflits actuels ; b) la tendance rétrospective ; r) la tendance Prospective.

10º Les relations du rêve avec l'homo ou l'hétéro-sexualité, la construction bisexuelle du rève; 11º Tendances anagoriques et catagoriques, les catagoriques étant amorales ; 12º Le rève trahit l'idéo dominante du rèveur en nous montrant le leitm div et aussi ses différentes lignes directives.

Enfin l'auteur termine par les rêves dits « de résistance » (le rêve de résistance trahit le point le plus faible de la résistance!).

Au total, on veut dire que le rêve cherche une solution pour les conflits les plus importants. Le rêve tend à établir un équilibre entre le moi catagogique et anagofique,

MISSRIEGLER (Anton). (Wördern, près Vienne). Centribution à la genèse de la pavapathie obsédante.

A l'aide d'exemples et de rèves l'auteur montre le développement de la simple ^anxiété qui peut, en passant par l'hystòrie avec sès symptòmes physiques, aloutir ⁵ la phobie (laquelle est un meyen de protection contre les causes qui provoquent l'anxiété). Finalement l'obsession vaine les inhibitions phobiques.

Le phénomiene central des états précurseurs de l'anxiété, ceini de la parapulhie obsédante est représents par le doute. Le problème de la mort dans la parapulhie désédante joue un rôle plus grand que le problème sexuel, et le facteur intellectuel domine ceini de l'émotion.

GUTHEIL (E.), (Vienne), De la dépersonnalisation,

La d'apersona disation est une réaction spécifique d'un trouble de la vie affective. Elle se produit : l'é forsque clez des individus à vie affective labile on note une grands dissolution de l'affect * leh* et de l'effect * E^* *. Cette dissolution entraîne commo conséquence un doute, à savoir si le * leh* est dientique à fui-même par rapport à la nouvelle possession affective; 2^* torsque cette dissolution est projeté sur le territoire du * moi * et du * toi * , le doute est encore à savoir si le * toi * est identique à fui-même; 3^* forsqu'il se produit une identification plus bointaine avec une tierce personne.

STEKEL (Wilhelm). Contribution à la psychologie des auto-accusations (symptomatologie et psychogénése).

L'auto-accusation résulte de la tersion polarisée entre l'ich idata (anagosique) et l'ich instinctif (catagosique). Ainsi les Lourdomments d'oreilles ou d'autres bruits auditifs anomaux peuvent exprimer des remords, et l'ore-dimo-laryagologisée cherchera en vain une lésion de l'ordite moyenne ou interne. De même, les phérionièmes de vision ordorée de ces undates, la migraine ophibinième, les halticinations et l'idécsyperasie offactives peuvent servir à musquer un remords. Les douleurs, les manifestations outanées lets que le prurit, l'urficuire et l'oxfème de Quincke peuvent avoir une ravine psychique.

Les taxiconianes, les alcouliques et surtant les dipsomanes sonffrent beancoup de ces auto-accusations, des remords. Souvent il s'effectue un déplacement des autoaccusations dans l'avenir.

L'auteur analyse un rêve en détail et montre comment les auto-accusations y sont représentées.

Lorsqu'on chasse une auto-accusation dans l'intérêt de la conservation du sentiment de la personnatité, il se forme une sorte de « disposition à l'auto-accusation ». On se renroche des fautes insignifiantes nour eacher le vrai reproche (type l'auto-

En absence de ces prétextes, ou lorsque le sentiment de la personnalité n'admet pas de se recommitre en faute, on voit apparaître de la tristesse et une dépression légère (type II).

L'auteur critique la dernière publication de Freud intitulée «l'avenir d'une illusion». Freud défend l'éducation fibre non religieuse. L'homme, dit Stekel, a besoin de métaphysique; souvent le non-croyant se forge une religien. Ersatz, menisme, spirilisme, astrologie, etc.

t.es auto-accusations parapathiques ne s'améliorent pas, parce qu'elles contiennent le désir d'être répétées. Elles sont traîtres, et souvent elles servent de prétexte pour pouvoir fouilter dans le souvenir voluptueux. Elles sont obsédantes, Les matades pensent que seul l'homme heurenx a le droit de vivre, et se posent souvent les queslious, à quoi bon vivre ? Que la vie nous apporte-t-elle ? Un homme comme moiponrquoi vil-il ? Tous les parapathiques sont des candidats au snicide. Le nombre croissant des suicides témoigne de l'augmentation effroyable du conflit entre la Persoun dità et la société. Outre la cure de désintoxication des malades atteints d'autoaccusation, le psychanalyste doit démontrer au patient que le désir de la répétition fait toute la force vive des aulo-accusations. Les formules « à la Coué » ne servent à rien. On peut répéter mille fois à un mélancotique que la vie est belle, qu'il est bon de vivre, que nons vivons dans le meillenr des nondes, on ne fera aucune impression sur bri, Guérir signifle amener le matade à s'adapter aux exigences de la réatité en prenant en elle les sources de joie et non dans l'imagination ou « fiction ». Cette tûche est difficile, el la pratique nous montre combien souvent médecin et malade n'y arrivent guère.

LOEWY (Samuel) (Prague), Le choix de l'organe dans les parapathies,

La thérapie analytique comprend deux phases, une phase de psychanalyse et une seconde phase de synthées qui est endogène. Fout affect, même lorsqu'il est primitivement conditionné par une base psychique, a comme moyen d'expression, outre son effet général, un organe de préditection. Ainsi l'attente va de pair avec un arreirespiratoire réflexe. On étenche à cacher un enharras par des toussettements. Un danger vital ou une forte colère provoquent un accès sudoral et du tremblement. Une frayeur soudaine parayles les extrêmités.

L'auxiété peut causer de la diarrhée. L'émotivité des examens, la tension sexuelle entrainent des besoins de miction, des irritations uréthraies. Un chagrin violent peut être suivi d'ictère, etc... La psychologie populaire a depuis longtemps localisé plusieurs sentiments affectifs dans divers organes; le rein est l'organe du serret, le foie de l'envie, le cour du sentiment social et humanitaire. Chaque individua pour ainsi dire sa réaction spécifique. Gelui-ci exprime la peur et l'anxiété avant tout par des applitations, celui-la par des sensations abdominales, un troisième plutôt par le serretuent rétre-sternal. La somme de ces éventuatités réactionnelles est appelée par Loewy la psychoconstitution. Un trauma affectif provoque ainsi, suivant l'individu et selon la violence de ce trauma, un complexe symptomatique des organes adéquats. L'auteur illustre cette hypothèse par des exemples typiques, ainsi se constituent les types respinicohres, dyspectiques, cardiovasculaires, etc.

FRIEDMANN (Max) (Königstein). La psychanalyse et l'expertise judiciaire de la cleptomanie.

L'auteur explique d'abord la divergence (qui règne entre les auteurs français et allemands au sujet de la obeptomanie. En France il s'agit le plus souvent de voisoccasionnels et non de véritable eleptomanie est une imputsion dans laquelle le protit de l'objet void n'intervient pas. Elle est avant fout caractèrise par une satisfaction d'un Institut refoulé. En effet, la valeur de l'objet ne joue aucun role, contrairement à ce qui se passe dans le voi occasionnel. Cest un voi symbolique, Souvent lu cleptomanie va de pair avec d'autres impublicas, l'omomanie, la générosité et parfois la pyromanie. L'instinct sexuel est la racine la Plus qua de la contraire de l'approvante de la republica s'approvante de la republica s'approvante de la republica s'approvante la contraire de l'approvante de la republica s'approvante de

A l'opposé de la eleptomanie pure, exceptionnellement réalisée en elinique, et trouve le void ant la base est dominie par les motifs rationnés et l'isdeence d'inhibitions. Entre ces deux catégories existe un bon nombre de vols de psychopathes, de déséquitirées chez lesquels on note un complexe d'impulsions instinctives et de représentations méditées. L'auteur étaite en détail un excupie de ce gener et en fait l'ames équitées vanighte, y acompris l'interprétation des rêves. Il envisage ensuite l'expertise judiciaire surfout au point de vue du droit civil, notamment à propos du divorre, lorsqu'un des époux est eleptomane. Un exposé de la jurisprudence allemande termine cet article,

SONNENSCHEIN (Hugo). Analyse d'un criminel.

L'auteur fait l'analyse complète d'un criminel ; d'après lui, ce serait la première publication de ce genre.

BIEN (E.) (Vienne). Problèmes de la guérison psychique.

Par guérison psychique on entend non seulement la disparition ou la suppression des symptòmes, mais bien plus l'incapacité de réagir d'une façon parapathique 1.49 ANALYSES

on de produire des symptiones parapubliques. L'amilieration, par contre, comprend Taisence de ces symptiones avec persistance de la capacité pathologique à ne pas confondre avec le déplacement des symptiones. Comment obtenir la guérison d'une parapathie? La comultion essentielle de la guérison est la promesse du succès, mème dans le risque d'un échec. Une autre condition est donnée par l'évolution prudents et pleine de fact de la situation que l'on mettra ensuite à la portée du malade. Il convient de pratiquer une analysa active, donc individuelle. Dans chaque cas, il faut faire de l'ordre dans le classe de la réaction paraputhique d'un malade dont la vie instructive et l'affectivité ne sont plus freinées.

ROSENBAUM (Ernest). Les directives thérapeutiques d'une analyse.

L'auteur insiste sur le fait que dans toute malyse d'unenfectivité nous nous trouvoison présence d'une forme adoucie de l'affect primitif, nos actions étant avant tout symboliques. Très souvent, l'affect est déplacé dans le sens de la moindre résistance. Entre le pathologique et le normal, il n'est question que de degrés. On parle même dans le public des « complexes»

R., définit les complexes comme un précipité de la vie quotidieme très organises laquelle notre prepri intellect nous a condamis, lorsqu'il a devancé n réaction primitive de notre àme. Analogue à la constitution physique, il existe une constitution de l'âme propres à clarque individu. Mais contrairement à la souplesse de l'intellect assemblible d'éducation, l'âme primitive est rigide et absolut. La voic qui conduit à la gudirison est manifestement celle qui uniène un déplacement favorable permettant me vie tranquille dans la société, Et en cela, l'adu l'odjuve tenir comple de l'individu et du monde extérieur qui l'entoure, Le malade duit être guidé par le psychanatyste vers le nouveau déplacement destiné à les quérir.

FELDMANN (Sandar) (Budapest). Durée d'un traitement par la psychanalyse.

L'auteur fait rapidement la critique de Freud, de Ferenczi et de Bank, II montre la supériorità de la technique et de la mélhode active de Stekel qui assure le succès de l'analyse, C'est la vraie mélhode intuitive qui dans la motifié des cas raccourcit la durée de l'attement. Mois l'originalité de cette méthode consiste avant tout dans la guériem on l'amélionalion certaine même des cas invétérés.

DE LACHTEN (Moscou, travail fait à l'asile Karsikoff). Efficacité psychothérapeutique des travaux d'art.

La direction de ces travanx ful confiée à l'artiste M ** E.-J. Lange qui a obtenu le premier prix à l'exposition de Paris.

L'auberr dispose d'un matériel se composant de 300 cas suivis pendant un an eldemi environ. On a commené par les fravanx de heoderie qui ne nécesitent pas de locaux spéciaux ni d'instruments particuliers. Vu l'intéréel porté par les mahadés on a bientôt introduit d'antres travaux, tels que peinture sur bois et sur porcelaire, matallophastic, scaphylare, et, le maximum d'ouvriers occupés fat 2 %, le minimum 10 %. L'effet Int frappant, de fut avant boul l'art populaire qui ent du succès (l'art nayan, L'art de village russe).

Deux Iraits caractérisent cet art ; 1º Sa technique est accessible à tout le mondé ; 2º Il est lié infimement à la vie el aux moures paysannes. Il s'agit avant tout de malades limités appartenant aux formes psyclogènes. Ils se sont surtout développés depuis la guerre et la révolution. Le dégoût du travail de ces mulades est dif à teur

étrange conception psychique. It se réfugient dans un monde fantaisiste et font pour ainsi dire un retour à l'enfance. Le coefficient des notions de la réalité est rédut à zéro, Cela n'a rien à faire avec le libido, comme le veut Freud. L'art substitue cette imagination fantaisiste et ramène les malades à la réalité. Chez une autre catégorie de malades la répression ne se manifeste pas, Ses demines établissent au contraire de mouveaux motifs puisés dans leur esprit qui tend à démoiri le type ancien. Sur ces deux variétés de malades ces travaux ont une influence des plus heureuses. Petit à petit les malades s'inféressent aux autres arts naturels et finaleument à la vie.

STEKEL (Wilhelm). Le problème de la fidélité pathologique.

La fidélité est le produit d'une lutte entre les tendances égoistes et altruisles, d'où les dernières sortent victorieuses. Par contre, la fidélité pathelogique est un état voisin de l'esclavage, de la sujétion sexuelle. Il s'agit le plus souvent d'hommes dont les femmes sont inestifetiques et de ce fait ne leur appartiennent jamais complètement. La fidélité devint alors un conflit moral, un état parapathique, car avec sa propre femme Il ne peut être question de fidélité, puisque la possession complète manque. Tous les cas peuvent être ramenés à des phénomènes de déplacement. Un penchant inceste non réalisable est transporté sur un objet, à qui on est fidèle. Mais cette fidélité set en réalité destinée à l'idée infantile. Il n'existe qu'une seule fidélité : c'est l'amour inceste qui a pour base des impressions de l'enfance.

L'auteur cite le cas célèbre de Berlioz qui s'est épris d'une jeune fille qu'il n'a per péouser. Plus tard il la rencentre vieille et lui demande le mariage. De même, l'Infidélité de Don Juan et de Messaline peut être significative d'une fidélité parapathique à un objet inceste.

A la fin de l'ouvrage, le D'Frannete cité quelques eas de guérisons de manifestations hystériques par la psychanalyse (cécité, monoplégie brachiale droite, talaigie, aménorrhee), le D'B. Van Fraccar relate une observation de fétichisme orthopélique, et enfin le D'S. PLAINER meonte une guérison rapide d'une hallucimation réfective, montrant ains l'importance de la psychanalyse pour le méterie praticien.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE

CASTALDI (Luigi). Application de mes constatations morphologiques à la physiologie es à la pathologie du mésencéphale (Applicazioni di miei reperti morfologiei alla fisiologia e patologia del mesencefalo). Rassegna Internazionale di Clinica e Terapia, an 9, nº 8, octobre 1928 (11 p.).

On sait que les fécondes recherches de Castaldi sur la morphologie comparée et sur l'histologie du mésocéphale ont précisé notre comaissance de cette région. Dans le présent article cet auteur transporte dans le champ de la physiopathologie les Motions morphologiques acquises en vue de dégager le rôle du mésoncéphale dans

le déterminisme des phénomènes moteurs extrapyramidaux, des phénomènes sont de premier ordre dans la statique et la cinétique des animaux dont le sytème pyramidal est encore peu développé, et chez l'homme its conservent leur importance pour l'étude de la statique, du tonus des muscles striés, et des maladies dans lesquelles le tonus est attéré.

Dès 1921, Gastaldi sontenait que le lomis des muscles volontaires striés, ses centres de production et ses centres de régulation. Ses recherches à cet égard ont été peu à peu compélées, vérifiées et admises. Un des plus importants des centres tomaçènes est le centre togmental mésoséphalique avec le noyau roure et le noyau hatéral produi, et ce entre tomaçènes est bruves place sous le remirbit des centres plus laut situés, sa régulation étant assurée par l'éserce érébrale, le corps strié, la substance noire, le cervelet, tandis que le centre tomogène réombendephalique est lié aux voies et fonctions vestibulaires. L'hypertonie, expérimentale ou pathologique, ésés, Sont donn régulateurs et non directement tonogènes les curps striés, et plus précisément le noyau pallidal et la substance noire. Le centre tonogène mésencéphalique et dis miné et rôt plur le corps strié, mais le tonum suscealaire, les réflexes faitifule sont liés aussi à l'intégrité du noyau rouge et aux parties ventileux voisines du tegmentum mésencéphalique.

Dans les mécanismes du tomas la première importance revient au pallidum et à la substance noire qu'on toil considèrer comme régulateurs ; ces formations es situent à cet d'agné i côté de l'écource crétérale, et notamment de la rone frontale agissant par la voie fronto-ponto-érèchelleuse. Les syndromes hypertoniques expriment l'abchite des centres régulateurs aut nouss, que les hissions soient surtout pallidules ou mirriques, ou pallide-nigriques. Mais, avec bonçaie, il faut admettre aussi dans le parkinsonisme posteneighantièrique d'importantes isloisme certicales, de telle sorte que la doctrine de la régulation du tomas devient cortico-nigrique. On ne sumait considèrer pallidum et substance noire comme directement tongeines puisque leur lésion crave ou destructive conditionne l'hypertonie, En ce cas le centre tongéen direct, qu'il soit tout à fait inate ou qu'îl ne soit que hégéement atteint, se travue libéréli agit de son action propre, en dehors de tout contrôle, et c'est cette action directe rein revolut l'Iproctonie.

Le noyau rouge a chez l'homme heauc-oup perdu de l'importance qu'il avait chez les animaux; peu importe qu'il soit partiellement atteint si le reste du centre tonogéne direct du tegmentum mésocéphalique est intart. Si ce centre est compromis dans soi ensemble ou profondément fésé dans une de ses parties; il ne peut plus yavoir hyper louie, et un observe l'hypothonic. Cest l'hypothonic caractéristèque de la distruction du noyau rouge. C'est l'hypothonic déterminée par les tumeurs qui compriment le tegmentum mésocéphalique.

F. DELENI.

RONGE (P.-H.) (d'Utrecht). Sur les connexions pédonculo-tegmentaires. Journal de Neurologie et de Psychiatric, an 29, n° 2, p. 75-80, février 1929.

Gette étude, échirée par 10 photographies de coupes, permet de se représented uses simplement les faits. Dans la partie la plus proximate du pédoncaile se distached du tiers intermèliaire du pied, des fidres qui se dirgent doussiement, se rémissent aux fitres pullidates (Poppi) et nament en arrière la suit-lance noire. Plus désidement elles continuent à se séparer. Elles se dirigent latéralement le long de la substance noire et nament elles continuent à se séparer. Elles se dirigent latéralement le long de la substance noire et nament le stratum l'emineus (pes profond). A ce niveau ou no peu se narrière, de fines fibres poles quittent le segment latéral du piod et gazment.

le stratum lemnious (pes latéral). Un trobiéme faiscean, dérivé du seguent interne du pied, va se dirigor plus loss dorsalement et gagne în partie la plus interne du stralum, ou il forme un ciamp séparé (pes médian). Diverses variations peuvent s'observer, les fibres pédonoub-nigriques peuvent se ménager aux fibres pédonoub-legmentales. Les fibres du seguent externe du pied peuvent, en tout ou en partie, se détourner et gagner leur destination à travers ou en contourant les parties plus internes du pied (faisceau en écharpe), et se méler plus ou moins avec les fibres du pes médian,

On a de la sorte une figuration de la structure du pied du pédoncule et des voies Pyramidales aberrantes qui en dérivent, et en comprend comment les formations jeunes se mélent aux anciennes.

Ge que Winkler a montré pour le paise « et née-cerveiet est donc valable écalement par le proposition de l'entre présent par le des represents pas de séparation nette entre les parties anciennes et récentes, le développement phylogénôtique de ses appareils se fait non par opposition, mais par intersusception d'étéments nouveaux parmi les sméens. E. F.

TCHERNIAKOFSKY (Paul), L'état actuel de la chimie du cerveau. Presse médicale, an 37, n° 33, p. 530-533, 24 avril 1929.

Cette intéressante étude expose d'une façon méthodique et précise l'état de nos connaissances sur la composition chimique du cerveau humnin,

Ces connaissances, particulièrement du côté pathologique, sont encore très insuffisantes, les faits connus étant trop épars.

Sauf Yenvre immense de Thudielum, aucun auteur jusqu'ù présent n'a domé in travail d'ensemble sur ca sujet. L'étude chimique telte qu'étle fut pratiquée par Thudielum, et même avec les modifications apportées par Fraenckel, est encare ten gravaire, trop incomplète. L'ignorance dans laquelle nous sommes relativement à la physiologie écrébraie ne permet pas de néglièrer dans cette dutale la discipline châmique. Il ne faut pas tout attendre d'elle, mais elle peut Jouer dans la résolution du protédiem un rôle qui n'est pas à néglière.

Si Ton considère, en effet, une des fonctions les plus lanales du cerveen lumain, colle de la mémoire, de la conservation des souvenirs et des impressions, à colé d'un Rund nombre de théories psychologiques dont nieune n'est, convainante, on peut Deuver dans des domnées antenimpes et chiquinges de explications peut-être aussi Valailes. Voici, à cet égard, trois arguments à citer : le l'absence de divisions des cellules nerveuses niulités ; il y a permanence des cellules revevant et rendant les impressions, c'est-d-dire stabilité nantonique du cerveu »; 2° le faible taux d'auto-lyse du cerveu»; d'est-d-cite stabilité chimique du cerveu »; 3° l'inductance chimique d'de oensite en la facilitation d'auto-lyse du cerveu»; 3° l'inductance chimique d'de oensite en la facilitation d'au phémonème par sa répétition.

Cet exemple montre que les espoirs fondés sur la chimie du corveau peuvent avoir use de quelque consistance. Pour la consolider il semble nécessaire tout d'abord le continuer l'étade chimique avoir es méthodes et les données les plus modern. Il ac faut pas seulement isoler des constituurs, mais les identifier, les décrire, donner leur formales de constitution, étudier leurs formations et leurs dégradations physiologiques.

Il ne faut pas non plus se contenter de l'étude dans l'éprouvette, mais faire des analyses sous lo microscope, c'est-à-dire faire parallèlement à l'étude chimique ordilaire l'étude histo-chimique. L'histo-chimie est une science encare jame; on peut adresser beaucoup de critiques à ess méthodes encore peu nombreuses, pourtant elle a fait déjà faire à d'autres questions de très grands progrès. Par les recoupements anatomiques qu'elle donne, par les localisations qu'elle permet de faire, elle est d'une plus grande précision physiologique que la chimie ordinaire.

Ges deux méthodes ne doivent pas s'exclure mais s'abter et se critiquer l'un l'autre ; en voici d'aitleurs un curieux exemple ; un cerveau sain, examiné histo-diminiquement, ne donne pas les réactions colorées des phosphatides ; pourtant l'analyse chimique en dose une forte proportion. Dans le cas de paralysie progressive, l'examen chimique révèle un appauvrissement en phosphatides abors que l'examen histo-chimique révèle cette fois une grande abondance de ces composants.

Il y a là un déunsquage des lipoides, normalement combinée aux protéines et à d'autres substances, que les provessus règressifs des cellules nerveuses mettent en liberté. On comprend que dans l'état de diffusion pathologique, les phosphatides puissent être colorès en masse et apparaître très abondants histo-chimiquement alors qu'ils sont en chalté diminués.

On ne saurait trop insister sur l'intérêt et la curiosité du problème, An biologisto, il offre un sujet où se trouvent mélées boutes les questions actuelles relatives aux lipoiles, profèsies, meltalodisme des minémux, questions physico-chimiques de pil et de rl.1 Aux psychiatres, dont jusqu'ir ce sujet n'a que fort peu releur l'attention. I offre avec des squois de literapeutiques nouvelles une confirmation à leur ten-dance moderne: prouver que la folie est une maladie organique dont l'était mental n'est qu'une des manifestations.

AGNOLI (Renzo). Contribution histopathologique à la pharmacologie des terminaisons nerveuses, action du barium. Archives ilutiennes de Biologiés, L.XXXX, fasc, 2-3, p. 102-108, février 1929.

L'auteur a recherché, en utilisant la méthode de l'atfiria, si le là Cl_a est capable de déterminer des modifications appréciables des terminaisons neveruess motivies déscobayes empoisonnés avec cette sub-aimer ou de cettes des muséles plongés dans la solution de Bacil. L'examen histologique des appareils nerveux moteurs dans les solution de Bacil. L'examen histologique des appareils nerveux moteurs dans les muséles stries à démouriré une secusibilité qui leur appartient en propre pour des does toxiques de sels- de lla, sensibilité qui se manifeste par des fécions de différente intersité, mais toujous considérables el surduit à la charge du finament nerveux terminal-

Ces faits semblent apporter une confirmation histopatologique aux assertions fécentes qui transportent du muscle à la plaque terminale le point d'altache du barlum.

F. Denest,

BALDI (Felice). Recherches sur la dégénération wallérienne. Premiers essais avec la lumière polarisée (Hierche sulla degenerazione walleriana. Prime indagini a luce polarizzata). Rivista di Neurologia, an 11, fasc. 1, p. 52-63, tévrier 1929.

Après section du nerf, la myéline des fibres du bout périphérique dégénère avec lenteur, Elle se résoul en sphéro-cristaux fluides, grands et petits. Toute la myéliloztout ce que dans la fibre on peut appeler protoplasma tombe en liquédaction. Enfinà la période la plus avancée, les fibres finisent par disparaître (2 planches).

PHYSIOLOGIE

LA GRUTTA (L.) (de Palerme). Influence du système nerveux sur la glycémie. Le taux glycémique sous l'influence de quelques substances à action sym-

De taux giycemique sous i inituence de queiques substances a action sympathice et parasympathico-mimétique isolées ou associées. Archives italiennes de Biologie, t. LNNN, fasc. 2-3, p. 167-173, février 1929.

L'excitation du vague avec la pilocarpine et la muscarine produit de l'hyperglycèmie, celle-ci plus constante et intense par la pilocarpine que par la muscarine.

ses, cuiect pus constante et increse par la procerpine que par la muscarine. La paralysie du vagoe par l'atropine produit constanuaent une hyperglycémic très nette, qui tient vraisemblablement à une prévalence fonctionnelle du système sympathique.

L'excitation du sympathique par l'adrénzime détermine, ainsi qu'il est connu, une hyperglycémie.

La paralysie du système sympathique par l'ergotamine produit un léger abaissement du taux glycémique.

ment du taux glycémique. L'excitation simultanée du vague et du sympathique au moyen de la pilocarpine et de l'adrémaline, produit, en un premier temps, une hyperglycémie plus marquée

Que celles que produisent les substances prises séparément. La dépression contemporaine des deux systèmes vague el sympathique avec l'atro-Pine et l'ergodantire produit l'Appoglycémic.

pune et l'ergotamine produit l'hypoglycènie. L'excitation du sympathique par l'adrénatine et la paralysie du vague, produite en même temps ou aussitôt avant, amène une hyperglycéniie qui alteint des valeurs

plus hautes que celles que donnent les substances séparées. Le paralysie du sympathique par l'ergotamine n'empéche qu'en partie l'hyperglycéluie par excitation vagate que détermine la pilocarpine.

Cest pourquei les recherches de l'auteur ne lui permettent pas d'admettre un untagonisme fonctionne et est sympathique pour ce qui a trait à la régulation de la glycémie; cur, tambis que l'excitation chimique des deux systèmes produit une nelte élévation du taux glycémique, la paralysie du sympathique denne une légère hypoglycémie, et celle du vague (atropino), produit une hyperglycémie par préva l'ance fonctionnelle de l'autre système.

Cette hyperglycémie atropinique ne se vérifie pas chez les animaux auxquels le sympathique a été paralysé par l'ergotamine.

F. Deleni.

PUPILLI (Giulio). Sympathicotomic cervicale et respiration. II. Les effets de de la sympathicotomic cervicale sur les échanges gazeux pulmonaires et sur la portée circulatoire dans la veine pulmonaire ches la « Testudo Frasca « décérabrée. Archines italienues de Biologie, U. I., fusc. 2-3, p. 116-129, février 1929.

L'auteur a recherché chez la tortae, qui offre des dispositions anatomiques favobles pour cette étude, l'influence de la synapathicotomie pratique au con. La synapathicotomie uniatérate a pen d'effet. Par contre, chez la Testude gracea décérèbrée. Saivant un plan qui passe inmediatement en avant de l'extremité canatic des loiespoliques, la sympathicotomie bilatérale au cou provoque la dimination de la portée dealatoire du sang dans la voice pulmoniare et la dimination des échanges guzeux da pounon, Les deux phénomènes sont de nature transitoire.

F. Delent.

PERRINI (F.) (de Bari). Influence du travail musculaire sur le réflexe rotulien. Archives italiennes de Biologie, t. LXXX, fasc. 2-3, p. 130-135, février 1929.

Chez l'homme, après un travail ou une contraction tonique du musele quadriceps crural d'un côté, aussi blen qu'après un travail ou une contraction tonique du membre supérieur d'un côté, on a une augmentation du réfiexe rotulien surtout du côté qui a accompli le travail ou la contraction tonique.

Au repos le réflexe rotulien est plus intense à gauche qu'à droite. A la suite du travail, le membre droit, qu'il ait ou non travaillé, présente toujours le plus grand pourcentage d'augmentation.

A mesure que l'expérience procède, l'intensité du stimulus ne variant pas, la hauteur de la contraction réflexe varie pour chaque sujet de façon que l'on a une courbe individuelle de cette hauteur en fonction du temps.

Tous ces faits tiennent probablement a l'inhibition exercée par les centres nerveux supérieurs sur le réflexe rotulien. Le travail musculaire ou la contraction tonique, no folt-ce que d'un seul groupe musculaire d'un côté, parait déprimer cette inhibition des deux côtés, de façon que les réflexes s'en trouvent augmentés.

La plus grande intensité du réflexe à gauche dans le repos peut aussi dépendre d'une prédominance de l'hémisphère cérébral gauche, pour ce qui a trait à l'inhibition de réflexes du rôté opposé; et le plus grand pourentales d'augmentation du reflexe à droite après le travail (soit du même côté, soit du côté opposé) peut tenir au fait que le travail mussulaire déprime à un degré supérieur l'inhibition exercée par l'hémisphère gauche.

L'existence même d'une courbe individuelle de la hauteur de la contraction en fonction du temps peut être en rapport avec une façon individuelle de se comporter de l'initialition qu'exercent les centres surficurs sur le réflexe.

Le défaut, ou presque, des variations de l'intensité du réflexe rotulien à la suite du travail musculaire, que l'on remarque chez certains sujets, peut tenir au fait que chez cux l'inhibition centrale du réflexe n'est pas du tont influencée par le travail musculaire.

F. Dealen,

ADDAIR (John) et CHIDESTER (F.-E.). Pinéale et métamorphose. Influence de la pinéale dans l'alimentation sur la vitesse de la métamorphose chez les grenoullies (l'uval und metamorphosis. The influence of pineal feeding upofi the rate of metamorphosis in frogs). Endocrinology, vol. XII, n° 6, p. 791-796novembre-décembre 1928.

La piniale hate la métamorphoes, comme fait la Hyrodie, mais avec moins d'intersifé. De plus, si l'attinisitzation de pinènde est suspendue, la métamorphoss de radentil ; a la reprise du Luttement succède une accelération soudaine de la métamorphoes. Les individus alimentes de pinènde perdent rapidement de leur poide. En Fesquare de 31 jours, 22 télinatés out développe leurs membres antérieurs et à out depassé le stude de la résorption de la quèue. Ancun chargement ne s'était produit élartes témoins.

ROSELLO (Hector) et PETRILLO (L. M.). Note sur la relation de la lumisér avec l'action de l'extrait parathyroidien (A note on the relation of light to thé action of parathyroid extract). Endocrinology, vol. XII, n° 6, p. 797-799, n° vembre-décembre 1928.

Chez des chiens gardés dans un chenil sombre les injections de parathormone déterminent l'hypercaleémie à la condition d'être souvent répétées ; l'effet des injections est considérablement amplifié si les animaus sont exposés à la lumière, si bien que les myons solaires pouvent être considérés commo ayant une influence spécifique sur les chiens traités par les extraits parathyroidiens.

THOMA.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

BARD (L.). De l'importance en physiologie générale des conditions de production du nystagmus artificiel. Bullelin de l'Acadêmie de Médecine, an 93, nº 15, p. 501-510, 23 avril 1929.

L'observateur placé sur le plateau tournant devant le sujet normal à examiner sonstate chez celui-ci une déviation conjugate des yeux dirigée en sans contraire de la rotation subie. Si ou lui commande abors de liver un doigt présenté dans un champ latérat, le nystagrams à ressort classique apparaît aussitot, si la fixation a lieu dans le damp vers leque entraime la rotation du plateau, écat-dire dans la direction contraire à celle de la déviation conjugate initiale; par contre, si cette fixation a fixa dans le champ opposé, c'est-à-dire dans la mème direction que cette dernière, la fixation du regarde se fait normalement et aueun tremblement de yeux ne se produit.

Pur le double fait, d'une part, de l'unitatératité constante de la provention du nystagnase, at, d'autre part, de l'intervention nécessaire pour le produire de la fissation volentaire du regard dans la direction opposée à celle du le la rotation, c'est-à-dire dans la direction opposée à celle du mouvement initial des yeux, l'interpristation du mécanisme qui provoque le nystagnaus est faitel. Il est bien manifeste, en effet, que sa seconse lente n'est nutre close que la presistance de la déviation conjuguée prosa notation, dent tout le monde recommit l'origine habyrintidipre réflexe; l'origine de la seconses rupide est tout aussi nette, elle n'est autre que le mouvement volontaire de fixation, interrompu et troublé par le mouvement réflexe de sers ron-toure qui coexiste avec lui. C'est pourque, jousque nouvement reflexe et mouvement volontaire de fixation, interrompu et troublé par le mouvement reflexe et mouvement volontaire de fixation, interrompu et troublé par le mouvement reflexe et mouvement volontaire de fixation, interrompu et troublé par le mouvement reflexe et mouvement volontaire qui coexiste avec lui. C'est pourque, jousque nouvement reflexe et mouvement volontaire qui coexiste avec lui. C'est pourque, jousque nouvement volontaire sont de même direction, Ils se superposent sans se centrarier, et aucun volontaire sont de même direction, Ils se superposent sans se centrarier, et aucun volontaire.

Le nystagamus spoulane, dans ses formes les plus simples tout at moins, reconnuit le même mé-misune, dans lequel l'excitation reflexe artificielle de l'un des centres set remplacé par l'excitation puthologique venue des lésions en rauses; comme cellestes out généralement bisitérales, elles excreent leur action à in fois sur les deux centres sont généralement bisitérales, elles excreent leur action à in fois sur les deux certes sponés, le nystagamus apparant lors dans les deux directions du recard, parec 1990es, le nystagamus apparant intor dans les deux directions du recard, parec 1990es, le nystagamus apparant intor dans les deux directions on onté de l'excitation pathologies.

En présence d'une pareille succession de phénomènes, au lieu de considérer le nysagmas comme une perturbation d'ordre visuel quelque peu mystérieuse, il est plus
l'agtime d'y voir une simple application particulière de la domnée, évidente a priori,
que des commandes nerveuses contradictoires sont susceptibles d'entraîner des
troubles d'exécution dans les actes fonctionnels aux puès clies se rapportent. Dans le
nysagmus, c'est un mouvement réflexe, provoqué ardificiellement, qui trouble l'exèentre des mouvements réflexes d'origines différents et clie entraîne alors des
têtes similaires ; par lè cette donnée devient une loi physiologique générale qui joue
un role cosmitei dans toute la pathologie et un particulier dans le domaine du syslans herveux vécétatif.

Getto foi de l'action simultanée, et de signe contraire d'une excitation réflexe sur les deux centres antagonistes, a une portée tout à fait générale ; elle commande au

même titre l'action des excitations réflexes des diverses origines, et des divers signés sur les deux plases d'une même fonction; l'inspiration et l'expiration un la systole et la diastote, par exemple, Combinée avec la loi précédente, de la perturbation des actes fonctionnels par l'arrivée simultanée de commandes de signes contraires à un appareil d'exécution, elle explique le mécanisme d'un grand nombre de troublée subjoictions des fonctions viscérites.

C'est ainsi qu'une interprétation du nystagams, reportée sur le terrain de la physiologie générale, au tieu de restor confinée dans le domaine de la physiologie de la vision, non seulement de permet une méditeure comprétheusion, mais encore apporte à cette physiologie générale elle-même une très importante contribution.

E. G.

VILLACIAN (J. Maria) et URRA (A Andreu). Etudes métaboliques dans l'épilepsie. I. Recherches sur le métabolisme hydrocarbonaté. II. La réservé alcaline (Estudios metabolicos en la epilepsi. I. l'avestigaciones sobre el metabolismo hidrocarbonado. II. La reserva alcalina). La Medicina Thera, nº 544-545, avril 1928.

L'indice de glyvémic n'étérobrevhé par les auteurs chez 87 épilophiques ; l'hypegionn à cât l'attération le plus fréquemment rencontrée (57 %); l'indice glyvémique s'est montré normal dans 36 % des cas, et élevé dans 7 %. Si l'on considéré sentement l'épilopsie essentielle les proportions changent ; hypoglycémic, 61 %, indéédivér, 23 %, indice normal dans 15 % des essentiement. La réaction hypergémique consécutive à certaines atlaques me presiste que peu de temps. D'après les couries de la glyvémie provoquée chez 84 épileptiques on déduit que dans 24 % des cas elle se présente élevée, lesses dans 12 % et normale dans 61 % des cas, it n'existé aucur rapport entre la forme et l'intensité des troubles mentaux et les couries de la glyvémie provoquées.

Une altóration de l'óquilibre acido-hasique a été reconnuc dans 75 % des sel d'àplapsis, l'acidose étant très fréquente (55 %), contrairement à ce quo prétendent la plupart des autieurs, Corroborant cette conclusion, V... et U... oni vu a plusieurs reprises une attaque survenir peu après la constitution d'une acidose accentuée. Les évilentiques escentuées un présentée de l'acidose, La réserve atachine après l'accèd n'est pas toujours modifiée en un cinfire de plus forte acidose, La perturation de l'équilibre acido-hasique clack es épileptiques este pas qua caus du trouble du métar bobisme hydrocarbonaté, L'épiteptique réagit cliniquement par la crise convulsivé, quel que soit le sens de sa perturbation acid-hasique clack es sens de sa perturbation acid-hasique.

F. DELENI.

DE GIACOMO (U.) et TRIZZINO (E.). Intoxication tétanique expérimentale et système réticulo-endothétial (Infossicazione sperimentale tetanica e sistema retisob-endothetiale). Rivista di Palologia sperimentale, vol. 4, n° 1, p. 59-69, janvier-février 1929.

Le traitement préventif avec le trypan-bleu par voie sous-cutanée diminue la résistance des cobayes à la toxine tétanique. Le phénomène n'est pas dû à une acten générique toxique du trypan-bleu, vu que les cobayes traités ne perdent pas de poids et ne présentent aucun signe morbide.

Les expériences plaidéraient en faveur d'une participation notable du système réticulo-endothétial aux processus de formation des anticorps, L'examen histologique du système nerveux central des animaux a montré que, même dans l'intoxical^{les} tétaniqua, les granules de trypan-bleu sont abondamment fixés dans les méninges et anssi par le tisse uvasculaire des plexus choroïdes, tandis qu'ils ne sont nullement fixés par les dióments nerveux et névoreiliques.

F. Deleni.

BUSCAINO (V.M.). Les syndromes hallucinatoires, catatoniques et parkinsonofdes provoqués par l'action des amines (Sindrosi allucinalorie, catatoniche, parkinsonsiniti provocate dall'azione di amunine). Ricista di Patologia nervose e mendate, Vol. NNNIC, fass. 1, p. 162-165, mars 1929.

Les recherches histologiques, mélaboliques et bactériologiques ont transporté la publicaçines de la confusion mentale, de la démence précoce et des syndromes post-coépolatifiques dans le domaine des loxicessa summiniques. Les données de la physio-publicaje humaine et expérimentale ont d'autre part démontré que des symptomis-faitentiques à ceux qu'on observe dans les formes morbides en question peuvent et obtenus par l'action, sur le système nervoux animal on humain de la mescaline et de la bullocapnina, c'est-à-dire par l'action de deux corps à atracture fondamentale (thylamino-cyclique.

F. Dialine,

DIVRY (P.), A propos de la catalepsie bulbocapnique. Journal de Neurologie et de Psychiatric, an 29, nº 4, p. 215-224, avril 1929.

L'auteur rend compte de ses expériences principalement sur la souris et il discule les conclusions de De Jong et Barnk $(R,\,N.,\,1929,\,I,\,p.\,21).$

D'après lui, la bullocapaine, injeclée à doses moyennes chez l'animal, produit une certaine sidèration motrice, qui paraît résider dans une chute de l'initiative motrice, d'où découle une perte des impulsions volontaires; son action se traduit sinsi par une sorte de narcose élective.

A ce point do vue, elle réalise un symptôme qui n'est pas sans analogie avec l'inertie Psyche-motrice que l'on peut relever dans divers états mentaux. Mais les effets moleurs de la bullocarpinie sont loin de pouvoir étre assimilés au syndrome moteur calatonique dont la complexité échappe jusqu'ici à la reproduction expérimentate,

E. F.

CHAUCHARD [M=c) et CZARNECKI (E.). Influence de l'ablation des thyroïdes et des parathyroïdes sur l'excitabilité du nerf grand splanchnique chez le chien. Société de Biologie, 20 avril 1929.

Close te ebien auspet on a entevé les thyrotoles et les parathyrotoles, on constate, an moment of lanimal présente des troubles généraux assex marqués, des modifications de l'excitabilité du système itératif vass-constrictour qui se manifestent par un redressement de la courte des vollages et une augmentation du temps de sommation ; la ethnomoir reste normaire. Par conséquent, cos modifications pertent, non sur les fiere marqués reles normaire. Par conséquent, cos modifications pertent, incord de temps as augment de valeur. E. F. Γ .

PINTO (Pedro A.). Pharmacologie des terminaisons motrices (Farmacologia des terminações motoras). Imprensa medica, Rio-de-Janeiro, an V, nº 1, 15 Janvier 1929.

SÉMIOLOGIE

DESOILLE (Henri). L'examen électrique et la chronaxie dans la pratique neurologique. Genelle des Höpilanse, an 102, nºs 28 et 30, p. 537-541 et 569-572, 6 et 13 avril 1929.

Hevue générales L'antieur s'est, appliqué à faire resortir ce que le eliniteire est actuellement, en droit de demander à l'examen électrique. S'Il se borare à indiquer cetlaines applicultures ciutiques de la circoma ve, les lois générales énoncées font voir comblent est vasite le domaine d'application de celte d'écouverte. L. Lapierque et G. Bourregimen out, veniment lunguager un chantire nouveau de la nivesilogie.

E. F.

COURTOIS (A.). De la valeur diagnostique et pronostique de l'azotémie dans un groupe d'encéphalites aigués. Société de Biologie, 13 avril 1929.

L'unteur a pu suivre chez 18 malades atteints de psychoses aignés l'évolution d'une chépitalle particulière dont la description correspond par certains côtés à celle du délire aign.

L'évolution fut fatale dans la grande majorité des cas (16 sur 18). Tous les malades out présenté une élévation rapide de l'azotémie qui atteint parfois en moins d'une semaine, de $1 \, gr$, $6 \, gr$, $8 \, gr$, in effice.

Le dosage de l'urée du sang a élé le seul signe révélateur de la rélention azotée qui a coïncidé dans 3 cus avec l'hypothermie.

L'auteur, qui n'a pas retrouvé une augmentation comparable de l'urée sanguine dans des cas d'autres, psychoses aignés même mortelles, insiste sur la grande valeur diagnostique et pronostique de actle azolémie qui apparaît comme un témoin pratique et sûr de l'Evolution de cette variété d'encénhalite.

E, F.

WORMS (G.). Hyperhidrose unilatérale de la face et syndrome oculo-sympsthique d'origine nasale. Société Oly-neuro-neulistique de Paris. 8 février 1929.

Il s'agit d'un malade qui, à la suite d'une ridnosinusite avec obstruction nasale, fut pris d'une bimisalation de la fare et d'un syndrome oculo-sympathique homolatical (exophitalmie, myosis, ràfreissement de la fente pulpédrale).

L'auteur admet qu'il s'agit d'un phénomène de répercussivité régionale déclenchée par l'irritation inflammatoire de la magneuse masale.

M. Banné accepte cel le explication et il fait remarque que l'atteinte du sympathique cyplique peut-être certains troubles moteurs de la face que présente ca malade. Il a doji observé des modifications du lomps de la région et des désordres moteurs particuliers chez des sujets présentant des trombtes sympathiques de la face sans bisions revanidables.

M. TOUDNAY rapporte une observation d'un malade atteint d'hémisudation de la face, qui présentait en outre un signe de Babinski du même côté.

E. F.

COUSIN (G.) et PÉRISSON (J.), Un nouveau cas de signe d'Argyll unilatéral consécutif à un zona ophtalmique. Société d'Olo-neuro-oculistique de Paris s 8 février 1929.

Il s'agit d'une malade chez laquelle, 10 mois après un zona ophialmique typique

existe un signe d'Argyll avec persistance du réflexe de Galassi. On ne trouve chez elle aucun signe clinique ou sérologique de syphilis.

L'un des auteurs a observé un autre malade qui, 5 ans après un zona, présentait un signe d'Argyll unilatéral.

Ces faits ne leur semblent pas en favveur de l'hypothèse de Redsleb pour qui le signe «Arayil dans le zona serait une élape vers l'immobilité pupillaire. Ils pensent qu'on peut renemtrer le signe d'Arayil en débors de foute action de syphilis, à la suite du 20ma, et qu'il s'agit vraisembloblement d'un trouble pupillaire d'orizine périphérique.

M. Wettrer discute la localisation des lésions, et, tout en admettant que la constatation du signe d'Argyll après un zona n'implique pas forcément l'idéese syphilis, il se demande s'il ya unarit pas lieu de revenir à la conception ancienne d'un zona symplomatique et d'un zona entité morbide, maludie immunisante-

E. F.

MENNINGER (William-C.). Présence du réflexe pupillaire consensuel à la lumière en cas d'unilatéralité du signe d'Argyll-Robertson. Eacephate, an 21, n° 2, p. 187-199, février 1929.

Deux observations. La constatation de l'unilatéralité du signe pupillaire d'Argyll-Robertson n'est pas fréquente, mais ne peut être considérée comme extraordinaire.

La présence du réflexe iridoplégique unitatéral sons l'action directe de la lumière avec persistance du réflexe consensuel dans les deux yeux est beaucoup moins fréquente,

L'auteur rappelle les théories de l'Argyll-Robertson et propose une interprétation de ces cas personnels, $$\rm E.~F.$

CORNIL, et KISSEL. Syndrome extrapyramidal avec paralysic verticale du regard et conservation des mouvements automatico réflexes; remarques sur les synergies oculo palpébrales associées. Société de médecine de Nancy, février 1929.

Observation d'une malude de 76 ans, indemne d'affection encéphalitique, chex laquelle se développent depuis 2 ans, d'une purt, un syndrome extraymential à se l'adminant par n flacis figé, de la dysarthrie à type bradyalière, une rizidifé pallider de l'adminant par n flacis figé, de la dysarthrie à type bradyalière, une rizidifé pallider de l'adminant d'adminant d'adminant de la tette, syncréptement à l'élévation automatique du resurd des paupières, on note le phénomène suivant : l'esseption demande à la tellente de l'adminant des paupières ermèes, on des le phénomène suivant : l'esseption demande à la tellente de l'adminant des paupières contre laquelle la malate ne peut lutter et qui parmit syner-lique à une dévention progressive du globe.

E. F.

VAMPRÉ (E.). Paralysie verticale du regard. Syndrome de Parinaud. Paralysia vertical de olhar. Syndroma de Parinaud. Revista olo-neuro-oftalmologica y de Girurgia neurologica, t. IV, n° 3, p. 110-116, mars 1929.

Deux cas de syndrome de Parinaud et un cas de spasmes oculaires de regard au plafond chez un parkinsonien postencéphalitique. Commentaires et discussion sur la localisation de la 1ésion s'exprimant par le syndrome de Parinaud.

F. DELBNI.

LHERMITTE (J.) et NICOLAS (Maurice). Narcolepsie, cataplexie et pycnolepsie. Leur intrication chez un méme sujet. Etude clinique. Gazelle des Höpileur, na 102, n° 31, p. 585-589, 17 avril 1929.

Dequis le mômeire classique de Gélineau, les atlaques de sommeil fugace ou prelongé out pris mur en sémécioleje nerveues. Ce lempitre de la publiogie du sommell s'est nolublement enrichi au coins de ces dernières annees. De plus la clinique a mis en valeur certains phénomènes nerveus qui se rapprochent de l'attaque fraçac: de la marcolepsis, qui Sulidiquent parlos avec celle-de et dont la publiogènie demoure troublante. Cest à l'étude de ces phénomènes morbides que les auteurs consacrent le présent Invarial en meltant en évidence les points fondamentaux de cette sémiologie nouvelle et en évoquant les problèmes étiologiques et pathogéniques que posent ces lais.

Chez la jeune fille dont ils rapportent l'histoire s'accumulent, se groupent et s'intripant l'ouis ordres de phénomènes mortides : d'une part, des crises de narcolepalé typiques et, d'autre part, de petites ultaques, les unes avec obmubitation légère de la conscience durant deux à trois mitutes, et les autres benneony plus courtes, caracterisées miniment na ria nevet subtle du fours d'attitude.

L'exameu neurologique même poussé aussi loin qu'il est possible de le faire, n'a révélé chez cette jeune fille aucun indice d'une altération quelconque.

Pour ce qui est des crises de sommeil survenant durant l'après-midi et se poursuivant pendant trois quarts d'heure environ, il n'est pas douteux que l'on se trouvé ci en présence d'althaques maveleptiques des mieux caractérisées. Il n'en va pas de mène pour ce qui est des deux variétés de crises qui, l'une comme l'autre, sont caraclerisées une teu soudaincé de l'aur bréve durice.

Les premières se Induisent par une perte du tonus d'attitude; lorsque la malade est debout elle s'effondre; si elle est assiss sa tête brasquement s'incline sur la poitriné et le Irone se plie en avant. Pendant quelques secondes la malade est dans l'incapacité de faire un mouvement tout en conservant sa havidité et l'activité de sa conseience.

Les caractères sont assez spécifiques pour permettre à eux seuls d'appliquer ici le terme de cataplexie.

A colé des crises de narcolepsie el des attaques de catuplexie la malade présente d'autres manifestations à caractère parsystàque, dont la particularite telique tient surfout dans leur répétition (30 nar juny) el unu brièveté. Durant ces utaques, la mulade s'affaissait incompiètement, la tête s'inclinait sur la poitrine et quelquefois les membres d'un colé, particultièrement du colé droit, étaient agités de quelques monvements convulsife.

Il s'agit ici d'une manifestation très différente, d'une part, de la narcolepsie et très distincte, d'autre part, de la cataplexie.

Trois caractères paraissent à retenir qui marquent que l'accès pyknoleptique contitue vrainment une variéé spéciale de crises nerveuses. La survenance des premiers accès, à un âge précuec, de qualre à dix aux, le propositie favorable de l'affection l'inefficacité absolue de la nédleation bronurs e.

Il paraît intéressant de noter l'intrication possible des accès pycnoleptiques avec la narcolepsie Type essentiel ou idiopathique.

Sans donte, l'observation actuelle ne tranche pas le problème pathogénique de la pyrnolepsie mais, par l'exemple qu'elle offre de l'association d'accès pyrnoleptique⁵ avec des attaques de narcolepsie et de cataplexie, ette montre les relations certaine⁵ qui maissent ces trois élats.

Lenr équivalence parait certaine du fait qu'ils ont été tous trois simultanément supprimés. La malede a vu disparaltre complétement, et en apparence définitivement, Puisque depuis trois ans ancun accident nouveau n'est survenu, ses symptômes narcoleptiques, cataplectiques et pycnoleptiques à la suite d'une ponction lombaire. laquelle avait montré, d'ailleurs, un liquide absolument normal.

E. F.

LEMIERRE (A.), LHERMITTE (Jean) et BERNARD (Etienne). Syndrome douloureux et paralytique avec troubles trophiques (chute des dents) et subictère. Builetins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an 45, n° 12, p. 457-470, 12 avril 1929.

L'observation concerne un syndrome morbide très particulier caractérisé par des phénomènes doutoureux extrémement intenses siègeant en différents points du corps, [487 des paralysies extense-progressives ayant finalement entraîné la mort par asphyxie 1987 un trouble trophique spécial consistant en ébraniement et clutte des dents, et estin par du sabicière. La description clinique de ces accidents et le compte rendu de l'examen histologique des centres nerveux constituent un ensemble qui méritait d'être rapporté.

Il paraît difficile de mager cette observation dans un des cadres nosologiques établis, il s'agussait bien de parulysie extenso-progressive, Mais, si le syndrome paralylique a tenu une place importante dans le tablean morbide et a été la cause de la mort, les phénomènes douloureux qui ont été les premiers en date, qui ont existé à peu près sents pendant un mois et qui ont persisté avec la même violence jusqu'au bout, méritent d'être mis sur le même plan que les troubles moteurs.

Ces algies qui n'ont cessé de torturer la malade, qui, en raison de leur localisation inditale à l'abdomen, ont conduit à une intervention chirurgicale, qui ont ensuite @gané les membres, puis la face où elles se sont montrées d'une acuité toute particulière, rappellent singulièrement celles que l'on constale au cours des névraxites.

Pourtant les lésions purement dégénératives et frappant exclusivement les cellules motrices des centres nerveux permettent d'écarter ce diagnostic.

Mais le processus n'a pas porté sçulement sur le système nerveux; il est un autre organe qui a été d'embiée inféressé et qui a traduit son atteinte pendant toute la durée des accidents : c'est le foir, On a remarqué dès le début de la maladie l'intersité de l'urobinurie, qui dès lors n'a plus jamais fait défaut; ultérieurement, le foie s'est bypertrophié; puis est apparu un subictère qui n'a cessé de progresser jusqu'à la mort.

Le virus, demeuré inconnu, a donc manifesté une double affinité; d'une part pour le système nerveux et, d'autre part, pour le parenchyme hépatique.

Cette concomitance d'une atteinte des centres nerveux et du foie au cours de certaines affections encore mai déterminées paraît digne de retenir l'attention.

E, F.

DENNIE (Charles-C.) (de Kansas Gity). Paralysis flasque incomplète des extrémités intérieures chez des enfants avec association d'arriération mentale. Parlial paralysis of the lower extremities in children, accompanied by backward mental development). American Journal of Suphilis, vol. XIII, n°2,p. 157, avril 1929.

Description d'une paralysie flasque incomplèle, à début soudain ou insidieux, vesuant trapper des enfants présentant une arriération mentale tégère ou parfois accentuée. Les muit cas observés ont été traités et la paralysie a rapidement et complétement suéri par le traitement antisyphilitique. L'arriération mentale, bien entendu, n'a pas 44 influencée par le traitement. Les séquettes, épitepsie à crises rares dans deux cas nystagmus latéral dans deux autres, cataracte double dans un cas et fixité du regard par alsearce de mouvements appropriés du globe dans un dernier, montrent combien l'attointe avait été généralisée. Etiologiquement c'est la syphilis héréditaire qui est à incriminer.

LABBÉ (Marcel) et DREYFUS (Gilbert), Diabète et maladie de Basedow associés, Paris mèdical, an 19, n° 18, p. 429-434, 4 mai 1929.

Le diabète basedowien est fondamentalement un diabète ordinaire, liéà l'insuffisance de la sécrétion paneréatique interne, comme tons les diabètes; il réagit au règime allmentaire et à l'insuline comme tons les diabètes. Il se présenta sons des formes de gravité très différentes, depuis la simple glycourie intermittente jusqu'au diabète avec dioutrition avalée et acides admissant un commissant pur diabète avec dioutrition avalée et acides admissant un comme

Copendant, il se distingue du diablée panerèntique criticaire, parce qu'il évolue similantiment avec le goulre exopitalmique et parce qu'il est parfois moins sensible à l'action des régimes et de l'immilia. Cest qu'en réalité sa patiogénie est complexe ; le trouble de la fouction glycogénique résulte ici, non sentement de l'insuffisance de la sécrétion d'insuitie, mais aussi de l'excès de la sécrétion d'autyonia. L'hyperthyroidie, qui ne semit pas capable à elle sente de crier un grand diabète, peut fort bien agranver un diabète modéré. Elle abaisse enerce la capacité d'utilisation dés dydrocarionis; alle produit de la déautrition acobé; elle pousse à l'acidose y enfin elle paut randre le sujet relativement moins sensible à l'action du régime et de l'insulice.

En somme, hypo-insulinie pancréatique et hypersécrétion thyroïdienne ajoutent leurs effets pour produire un diabète à allures sérieuses.

De mênic, le traitement de ce diabète exige, en nême temps que la diététique et l'insulinolliérapie, la cure de la maladie de Basedow ; la guérison de celle-ei améliore le diabète, mais ne le suprrime point.

Il semble parfois que la thyroïdectomic ait ôté responsable de l'apparition du diabète. Ces faits, dont l'interpretation est délicate, ne sont point en contradiction sevé la notion d'un diabéte thyroïdien. Ils montrent seulement que la pathogénie du diabète thyroïdien est complexe et que celui-ci est en réalifé pancréato-thyroïdien.

Hosta à savoir pourquoi is diabèle est plus frèquent chez les basedowiers que elles sujets ordinaires. Est-ce parce que l'hyperthyroldie révète un diabète insulinde modéré qui, sans elle, serait resté latent? N'est-ce pas plutàt en raison d'une colori-dence assez frèquente entre les affections des diverses glandes endocrines, d'une symére endocrinene, dont certain médein's abusent, mais qui n'en et pas mains réelle ?
En tout cas res inter-relations endocrinemes sont intéressantes à étudier pour comprendre la putuegénie et l'évolution ellinique du diabète associé au goitre exophalmique et quour arriver à met thérapentique carative.

E. P.

MOORE (Robert). Cas de diabète, réfractaire à l'insuline, avec surrénalos hyperplasiées et adénomateuses (A case of diabetes, refractory to insulin, with hyperplastic and adenomatous adrenals.) Endorrinology, vol. XII, n° 6, p. 800-803, novembre-désembre 1928.

Observation concernant une femme de 34 ans morte dans le coma diabétique milgré l'insuline administrée à fortes doses. Peu avant la mort la taux glycémique était de 789 nur, nour 100 en,

A l'autopsie le pancréas fut trouvé normal, à l'exception de l'atrophie d'une faible proportion des llois de Langerhans et d'une petite réduction de la quantité de tissu glandulaire. La seule anomalie endocrinienne constatée fut l'hyperplasie et l'adénomatose bilatèrale des surréanles. LANGERON (L.), DECHERF (E.) et DANNES (de Lille). Epithelioma corticosurrénal avec virillisme et hirsuttisme. Localisation par le pneumo-péricione. Extirpation chirurgicale. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an 45, no 11, p. 436-440, 23 mars 1929.

L'observation pout se résumer ainsi : virilisme, hirsuitsme, amémorrhée, hypertensón, glycosurie, amaigrissement chez une jeune fille de vingt ans ; localisation par pueumo-pértioine d'une tumeur de la région surréande gauche; extirpation chirurgicale, mort'smidie trente-six heures après l'infervention; histologiquement, épithélioma cortio-surréant

Il s'est donc aci d'un syndrome d'hissalisme et de virilième 'avec gyécourie et bypertension, auxè par une tumeur cortico-surreinale que l'en a pu localisme et ente-ver; malhamressement un incident brutal et imprévisible est venu empérher la molade de héméticier d'une intervention tout à fait légitime, sans laquelle, étant donné la malignité de la tument, elle était appelén à succember plus ou moins rapidement miss inductablement, et qui dans des eus unalogues a été parfois suivio de succès somplet et définitif.

E. F.

MARFAN (A. E.) et DOLLFUS-ODIER (M^{os} Elisabeth). Sur le treftement du rachttisme et de la tétanie par l'ergostèrol irradié. Bulletin de l'Académie de Médecine, an 93, n° 13, p. 467-474, 9 avril 1929.

Les apteurs ont trailé une quarantaine de rachlitques par l'ergostérol irradié. Huit de ces mintais piscentaient en même temps de la tétanie évidente on occulie ; trois avaient des accidents sévàres. L'action du médicament a été, dans tous ces cas, remandable et rapide. Après une initiatine de jours de truitement, les accidents sparamodiques, larpungeapsane, ontenuclere des extrémités, corquisions, disparaissent en même temps que le pisénomène de Troussenu. Le signe du facial disparait plus tard, après une quinquain de jours entron. Le taux du calcium sangain, tonjours abrés dans la tétanie, remonte après cinq ou six jours de traitement et revient au chiffre normal vers le dixième jour ; mais après la cessetion du traitement on peut voir réapparaître le signe du facial. Aussi est-il lion d'adopter comme règle de faire suivre le faitement par l'ergostérol irradié de l'emploi de l'huite phosphorie qui censolide la Cértison,

CASTEX (R.), LAYERA (J.) et PERADOTTO (V.). Sur un cas de rhumatisme Polyarticulaire et de chorée guéri par l'amygdalectomie (Solire un caso de

reumatismo poli-articular y coréa curado por la amidalegtomia). Oto-neuro-oftat-molapica y de Cirugia neurologica, t. IV, nº 2, p. 75-79, février 1929.

Le cas résistant au salieylate prenaît une allure inquiétante quand fut pratiquée l'ablation des amygdales.

Huit jours plus tard l'amélioration était considérable. Les douleurs articulaires et la confusion mentale avaient disparu et les monvements choréques se trouvaient bès atténués.

F. Delent.

OTTONELLO (Paolo). Thérapeutique arsénobenzolique de la chorée de Sydenham (Torquia arsenobenzolica della corca). Patictinico, sezione pralica an XXXVI, nº 13, p. 445, 1er avril 1929.

La thérapeutique arsénicale usuelle (liqueur de Fowler, cacodylate de soude)

échous fréquemment. L'auteur a cru devoir s'adresser à d'autres composés arsénicans et it a obtem les meilleurs effets des arsénolemnois introduits par vois intramusculaire. L'efficacité du médicament se constate particulièrement dans les cas graves. Outre la dispartition rapide des mouvements choréiques, on note chez les malades une amélioration nette de la mutrition

F. Deleni.

BERNARD (Léon) et PELISSIER (L.). Maladie de Raynaud et tuberculose. Butlefins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an 45, nº 10, p. 393-402, 15 mars 1992.

A l'origine du syndrome de Raynand, après la syphilis cause majeure, on trouve de nombremes infections et infoxications; il n'est guière attribué à la taberenlose qu'un rôle accessoire. Dans le cas actuel la Iuberculose, an contraire, résume en soi toute l'éliologie.

L'observation concerne un homme de 28 ans, porteur de lésions pulmonaires, et en même femps atteint d'un syndrome de Baymand Typique, avec cettle particularité que ce syndrome s'est constitué extrêmement vite, à la suite d'un refroidissement; il n'a jamais comporté de syncope locale, mais perdant vite son caractère paroxystique, il a donné lien à des phénomènes d'asphysie permanente des extrémités, avoc subacèle navelluire.

A propos de ce cas de syndrome de Itayanud surcenu chez un homme porteur de fésions de Inderendes pulmonaire übreuse, latente, lorpide, inactive, it était utile de rappeler l'altention sur l'origine inderendeuse de certains as d'aspliyxie des extrémités, tette étiologie n'est sans doute pas frequente. Mais l'intervention de la tuberculose, à l'exception de loute autre infection et en debors de la syphiis, lend à prouver que la maladie de Rayanad n'est qu'un syndrome et qu'en déclencionnt un spasme d'origine sympathique sur une arière ou des arférioles elles-mêmes béées, toute infoclion, y compris la laberculose, peut provoquer un « maladie « de Payanad.

E. F

DECOURT (Philippe). Etude clinique sur le système nerveux dans le typhus exanthématique. Paris médical, an 19, nº 17, p. 400-404, 27 avril 1929.

Parmi les accidents nerveux survenus au cours du typhus, il en est de bien classés qui peuvent être transitoires, se transformer les uns dans les autres, ou prendre une alture très grave. Il en est ainsi des hémipligies, des troubles médullaires, des accidents bullo-orotubérantiels.

En dehors de ceux-ci on observe aussi toute une série de troubles nerveux encore una classés, ne s'accompagnant pas d'atteinte du faisseau pyramidal, et se rapprochant beamoun des troubles nerveux de l'encephalité épidemigne.

L'auteur décrit les diptopies, les myoclonies, les erises de hoquet, les contractures, le phénomène de la roue dentée, les fremblements, tons fails relevés au cours d'une épidémie récente.

Quelques myoclonies, du hoquel, des bremblements persistent frèquemment à l'étal fruste à la suite du typhus. Une fatignabille extrême, avec des puresfhésies et des crampes, peul s'observer comme séquelle tardive de la matafia.

E. F.

VIZIOLI (Francesco). Les atrophies musculaires syphilitiques (Le atrofie muscolari siffilitiele). Rivista di Neurologia, L. II, fasc. I, p. 61-89, levrier 1929.— (Revue synthétique.) SICARD (J.-A.) et LICHTWITZ (A.). Du rôle du derme dans le traitement des algies viscérales. Presse médicale, an 37, nº 34, p. 545, 27 avril 1929.

Si les thérapeutiques dermiques représentent un moyen d'action remarquable contre les douleurs viscérales, le mécanisme de leur action reste mystérieux : anesthésie ascendante pour Lemaire, amestiése périphérique pour Verger.

Les auteurs se demandent :

1º En raison de l'efficacité de toutes les thérapeutiques dermiques et non de la soule novocatne; 2º en raison de l'existence d'une voie affèrente dermo-médullaire, si les interventions dermiques n'agissent pas en inhibant les centres latéro-médullaires, exétés, d'autre part, par l'incitation adéquate d'origine viscérale.

E. F.

VILLACIAN (José Maria). Sur une forme non décrite de dystrophie musculaire progressive (Sobre una forma no descrita de distrolia muscular progressiva). Heisla española de Medicina y Cirngia, décentire 1929.

L'auteur a observé, chez le frère et la sœur, deux cas d'une myopathie aux caractères non encore décrits. La maladie est hérède-familiale. Sur 14 membres de la famille, 9 en ont sûrement été atteints. Le début se fait entre 40 et 45 ans. L'évolution est progressive et se termine par la mort au bout de 10 à 15 ans.

L'impuissance motrice et l'atrophie commencent par la racine des membres, les supérieurs et les inférieurs étant pris en même temps, ou bien les membres inférieurs étant intéressés un peu avant les supérieurs. Les muscles de la tête et du con demucrent indemnes, la langue également. Au commencement if y a des crampes douloureuses et plus tard les mouvements brusques de flexion provoquent des sensations d'ensouvements membres de l'existence de l'existen

Le frère et la seur sont l'un et l'autre syphilitiques, mais la syphilis n'ajouterien au débieu dystrophique. Quant à l'origine syphilitique de l'atrophie, il n'est paspossible de se prononcer. Les sujets n'ont pas de symptòmes de troubles endocriniens, et les essais d'opothérapie n'ont rien donné.

F. Deleni.

BELLONI (Jean-Baptiste). A propos des stremblements d'action » et des » tremblements de repos ». Journal de Neurologie et de Psychialrie, an 29, n° 3, p. 137-145, mars 1929.

D'après l'auteur, les observations de Kleist, Froment et de Jong au sujet de la cessétion du tremblement jarkinsonien brusque torsque le corps est mis en conditions particulières de repos, démontrent un rapport entre et tremblement et le tonus significant de la companyation de la companyation de la companyation de la companyation temblement de repos. Les expériences de Belloni démontrent, en effet, que la confraction musculaire volontaire ou réflexe a une action nettement inhibitrice sur ce type de tremblement.

Un exemple typique de « tremblement d'action » est donné par le tremblement que Pon peut observer dans la paralysie générale ; il accompagne toute la courbe de la Contraction musculaire volontaire.

Les elonus pyramidaux, mieux que des tremblements d'action, sont des tremblements d'origine réflexe qui entrent dans le groupe des automatismes spinaux.

Le tremblement intentionnel de la sclérose en plaques, dans sa forme la plus typique, tient de l'ataxie d'origine cérébelleuse probable et du clonus.

On parcienduit ainsi a avoir tois lypes de fremblement correspondant à trois localisations différentes dans le névance, un trembiement cortical (type de la paralysis générale) avve les caractères du trembiement daration; un trembiement sous-cortical (type de Parkinson) avec les caractères du trembiement de repos, un trembiement soinal (ou clouns) qui intervient dans le trembiement de la selévese en plaques.

La théorie de De Jong sur la pathogénése des tremblements, des clonus et des décharges épileptiques, prête à des objections qui dérivent en partie des affirmations énumérées et-dessus.

MARCHALet HEIM DE BALSAC, L'intérêt et la valeur relative des épreuves organo-végétatives en pathologie cardiaque, à propos d'un cas d'extrasystolie combinée à une légère bradycardie totale; essais thérapeutiques. Archives des Matalies du Cour, novembre 1928, p. 717.

L'épreuve de l'atropine en pareil cas ne donne que des résultats incomplets et ne permet pas de fiser d'une faque précise «11 y a vagotatien ou sympathicationie, chiefce mainte, elle montrait qu'il y avait, amphotonie avec forte predominance sympalique. Le traitement qui a donné le meilleur résultat fut l'association adrémilme atropine (un milligramme pour le premier, un quart de milligramme pour le sesonid quotidiencement par voie buccule, le mainde ayant retusé l'injection sous-cutande. Cependant le mainde n'a pas été queré, ou a noustaté seclement que les extra-systolés, au lieu d'être fréquemment bigémilnèse, s'énient raréflées et ne se montraient plus que toutes les haut à dix systolés.

Le sulfate de strychnine deux milligramues par jour, 10 jours par mois, a encore raréile les extra-systoles tout en faisant disparative les différents malaises qu'éprouvait le malade : sonorité dans la tête, faitgabilité, et de

JEAN HEITZ.

GOLDMAN JUNIOR. Recherches cliniques sur l'action de l'ergotamine sur le système végétatif. Archives des Majadies du Cour., avril 1928, page 204.

L'autour montre qu'on ne peut attribuer à l'expolamine une action exclusive pour le sympathique, car son action est nettement amphotrope non seulement dans le domaine de la circulution mais aussi dans la sphére d'autres appareis. De plus l'effertamine ne paratyse pas le système sympathique, mais elle en est au contraire le stimolant (dose moyenne employee, o mur, 26).

L'action amphetrope de l'expetamine se manifeste surtout avec nettetés sur la présion sanguine, la pression systètique nomte dans la plupart des caud une faqua felé annaire. L'expetamine excite la riune de la pression systètique est même tout a fait constante. L'expetamine excite le système sympatique des vaisseurs, préripieriques de même que les museles lisses de l'utérus. Dans le cour elle excite le système vague. L'expetamine serait dons indiquée tout d'abord dans les troubles de l'équilite neurie végétait de l'appared circulations avec tendance à la tachyardie, de plus, dans tous tes états on la pression système que est abulsée d'une façon passagére, infection générales graves, collapsus positiemerragiques ou postancetisques ou même dans

l'abaissement permanent de cotto pression diastolique (telle la maladie d'Addison), enfin, dans tous les cas où le système végétatif montro une défaillance extrême avec signes

de nervosisme, migraines, troubles douloureux abdominaux; mais particulièrement dans la maladio de Basedow, grâce à son action amphotrope.

JEAN HEITZ.

159

LERICHE et FONTAINE. Mise en évidence, par l'expérimentation, d'un système de régularisation vaso-motrice périphérique indépendant de la régularisation de la circulation générale. Archives des Matadies du Cour, décembre 1029.

Les auturs lient l'artère fémorale du chien endormi, attendent une heure pour que de leiralation collatérale soit bien établite et stabilisée aux 2/3 environ de la presséon sanguine meurire dans la reavitée. La quentité de sang qui artive aux pieds par les vaisseaux collatéraux dépend de l'état de la circultion générale et seulement élle. Si elle ne clampe pas les variations de pression qui se font dans le bout périphérique de l'artère liée ne peuvent résulter que des modifications des vaso-moteurs locaux de la ratte.

21 tracés montrent les modifications de la pression dans le bout périphérique de l'artère fémorale, sous l'inflûence de sections ou d'excitations du sympathique lombaire du même ceté que l'artère lice ou de céde opposé. Les auteurs out excité également le bout central de la chaîne sympathique, les ranœaux pré-aurtiques et ont bloqué les nerfs vagues. Tous les trones nerveux du membre opéré avaient été préainblument comés.

Toute excitation électrique du sympathique lombaire provoque une élévation de la pression artérielle générale, suivie d'une chute, puis d'un retour à la normale, fait bien connu.

Dans la patte où l'artère a été liée, même hypertension puis une phase plus longue d'hypotension avec vaso-dilatation manifeste dans tout le membre.

L'excitation du bout supérieur du sympathique provoque une réaction identique et parallèle de la circulation générale et locale.

L'excitation du bout inférieur, au contraire, n'a que peu d'actiou sur la pression générale tout en medifiant nettement la circulation locale dont la vaso-dilatation est longue à disparaitre.

Deux explications s'offrent de ce dernier fait. Ou bien, comme l'a peasé Morat, la chain lombaire contient des filets centriuges vaso-diblateurs, ce qui est contraire à l'opinion de la majorité des physiologistes (Rayliss, Langley), ou bien l'hypotension Provient d'une vaso-diblation naissant dans la paroi même du vaissanu.

Les autours ne croient pas qu'on puisse parier d'une excitation secondaire des fibres dilatatrice car ces dernières, Chude Bernard l'a montré, sont toujours plus exitables que les fibres constrictives; or l'hypotension avec vaso-dilatation locale à toujours été précèdée d'une hypertension également locale.

Défa Destre et Morat, obtenant une dibitation artérielle durable dans le territoire de l'artère faciale par excitation du bout périphérique du sympablique cervical (après vaus-constretion très nette mais passagére), admetlation l'existence d'un estre vao-moteur périphérique. Itaylius admet, de la mème manière, que toutes les s'actions pictitysmographiques secondaires sont dues à des réflexes intramuraux, Pout être d'origine myogénique, ce qui parult incompatible avec l'existence bien de Montrée d'un réseau nerveux intra-pariétal. C'est lo mise en jeu des centres périphériques qui permet aux valsseaux de répondre à une contraction par une dilatation,

et inversement ce mécanisme autonome maintenant l'équilibre circulatoire des tissus en présence des fluctuations de la circulation générale.

Les troublis vaso-moieurs post-traumatiques ne seraient pas dus à des réflexes d'axone, comme l'admet Albert, mais au dérèglement des centres périphériques intravasoulaires.

La sympathectomic périartérielle provoque une réaction persistante des centres périphériques (celle décrite en 1917 par Leriche et Heitz), et une réaction centripéte fugace qui se généralise au membre symétrique, parfois même aux membres supérieurs.

VIGNAL (W.). Traitements physiothérapiques du zona et de ses séquelles douloureuses. Paris médical, an 19, nº 16, p. 373-374, 20 avril 1929.

La romigenthérapie et la diathermie ent la plus heureuse influence sur les phénomènes douloureux du zona, si intenses et si tenaces chez le vivillard.

L'auteur donne tous les détaits techniques utiles pour l'emploi de cette thérapeutique qui, appliquée au zona à son début, en atléaue et supprime les douleurs etempérie qu'ultérieurement persiste la si pénible algie zostérieur résiduelle que Sicard a décrite. E. F.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE



MÉMOIRES ORIGINAUX

GLIOMATOSE ÉTENDUE A TOUTE LA MOELLE AVEC ÉVOLUTION CLINIQUE AIGUE LA FORME AIGUE DE LA SYRINGOMYÉLIE

PAR

Georges GUILLAIN, P. SCHMITE et Ivan BERTRAND

Nous apportons à la Société de Neurologie une observation anatomoclinique d'une gliomatose de toute la moelle qui nous paraît devoir retenir l'attention par son mode de début très spécial, par certaines particularités symptomatiques, par son évolution aigné très différente de celle des gliomes médullaires habituels et de la syringomyélie classique,

Mme Riv..., âgée de trente-huit ans, est venue consulter à la Clinique neurologique de la Salpêtrière, à la fin du mois de juin 1927, pour des troubles de la marche, des douleurs dans le membre inférieur gauche et des manx de tête, tous ces phénomènes ayant débuté environ trois mois auparavant.

Sans autécédents importants, sinon deux enfants morts en bas âge et une fausse couche de six semaines, cette malade a présenté, depuis le mois de mars 1927, des douleurs siégeant au niveau de la région occipitale, de la région cervicale postérieure, de la région lombaire et auniveau du creux poplité ganche. Puis sont survemis des troubles de l'équilibre avec lendance à la latéropulsion vers la gauche, des vertiges, des vomis-Sements faciles; enfin la marche est devenue impossible sans le secours d'un aide.

A P_{examen} de cette malade on est frappé tout d'abord par son facies in_{erle.} Le psychisme paralt troublé, l'attention est difficile à fixer, elle comprend mal les questions posées, anssi l'interrogatoire est-il difficile. La station debout est à pen près impossible ; la malade se tient d'abord sur les talous, puis la pointe du pied refombe et l'on constate du rôté droit des alternatives de contraction et de décontraction du jambier antérieur. Les yeux fermés, le déséquilibre est complet, elle tombe en arrière.

La marche est très troublée, La malade avance, la têle légérement inclinée sur l'épanle droite, les membres supérieurs fléchis, écartés du corps et immobiles. La démarche est hésitante, à petits pas, et entraîne une raideur généralisée.

La malade & ant conclue, on constate que tous les monvements sont possibles ; la force segmentaire est bome, il n'existe ameune paralysie ; on note un léger degré de contracture du membre inférieur ganche. L'examen révèle de gros troubles cérébelleux an niveau des membres inférieurs ; les épreuves habituelles du Iadon à la fesse, du falon sur le genon opposé sont très incorrectes, surfont à gauche. Ancun trouble cérèbelleux aux membres supérieurs.

Les réflexes sont très modifiés. A droite réflexe achilléen normal, réflexe rotulien aboû, réflexe stylo-radial vif, réflexe tricipital inversé. A gauche réflexe achilléen fort, réflexe rotulien très vif avec caractère pendulaire et provocation du réflexe contro-latéral des adducteurs réflexe stylo-radial aboû, réflexe tricipital normal. Réflexe cutané plautaire en flexion des deux côtés. Clouus du pied à gauche. Auenn sigue d'automatisme médullaire.

La sensibilité ne paraît troublée qu'à l'extrémité des deux pieds où la malade perçuit mal la piqure, le chand et le froid et, a p-rdu la notion de l'attitude des orteils.

Les pupilles sont régulières et réagissent normalement. Aucun trouble oculaire n'est décelable.

Les réflexes cornéens sont leuts et paresseux, le réflexe pharyngien est aboli, le réflexe naso-palpéheal est normal.

Une ponction lombaire, pratiquée le 2 juillet 1927, donne issue à m liquide céphalo-rachidien xanthochrontique, ayant une tension de 33 centimétres d'em en position conchée. L'analyse de ce liquide donne les résultats suivants : albumine 3 gr. 70 ; réaction de Pandy très positive i résulton de Weichbrodt négative ; 15 lymphocytes par millimètre cubé à la cellule de Nageotte ; réaction de Wassermann H₂ (positive) ; réaction de bention colloidat, 222222000001220.

Réaction de Wossermann du sang II₀, positive,

Le 9 juillet 1927, l'état de la malade s'est aggravé, elle s'effondre d^{és} qu'on la met dans la station debout.

Eu présence de celle symptomatologie clinique et des résultats de la ponction lombaire, nous peusous à une épendymite spécifique et c^{ont} seillons un traitement mercuriel.

Le 23 juillet, la malade parail très améliorée par les injections de eyanure de mercure qui out été pratiquées, elle peut se lever, marcher en s'appuyant sur une caune, la céphalée et les vontissements out dispart; les réflexes présentent les mêmes modifications que précédemment. Il est à remarquer que le malade se plaint de quelques douleurs dans la région lombaire.

Le 30 août, les douleurs de la région lombaire se sont acerues et présentent parfois des paroxysmes intenses. On pratique un examen radiologique de l'intestin qui montre quelques adhérences sur le côlon descendant,

Le 13 octobre, une nouvel examen clinique est pratiqué. Les douleurs sut persisté et n'ont pas été modifiées par le traitement spécifique. La démarche est spasmodique et cérédelleurse ; elle est d'ailleurs très douloureuse et entraine une ensellure lombaire marquée avec demi-flexion des membres inférieurs ; cette ensellure persiste dans le décubitus dorsal et ventral. Dans la station debout la malade présente quelques oscillations et se sent attirée vers la ganche, symptômes qui ne paraissent pas augmentés par l'occhision des yeux. Au lit l'étaide de la force musculaire montre une diminution de la force des allongeurs et sutriont des raccourrésseurs du membre inférieur gauche ; la force des autout des raccourrésseurs doits paraît un peu diminuée. Au membre supérieur gauche légère diminution de la force musculaire. Dans l'ensemble il persiste une grande hypertonie des muscles, lesquels ne peuvent se mettre dans un état de relèchement complet.

L'étude des réflexes donne les résultats suivants : réflexe rotalieur de l'alle, réflexe rotalieur gauche brusque et vif ; réflexe stylo-radial Sauche plus vif que le droit ; réflexe entance plantaire en extension àganche loit férent à droite. Clomis des pieds, plus marqué à gauche. Aucun phénomène d'automatisme médultaire sauf à gauche où le pincement du dos du pied donne une ébauche de triple retrait.

L'examen de la sensibilité ne montre aucune perturbation si ce n'est dans la reconnaissance de la position des orteils.

Aucun trouble sphinctérien.

La pupille gamehe est un peu plus grande que la droite, tontes deux réugissent à la lumière. On note un léger nystagmus dans le regard latéral gauche.

L'un nouvelle ponetion lombaire est pratiquée le 17 octobre 1927. L'examen du liquide céphalo-rachidien donne les résultats suivants : l'hipide xanthedromique; tension de 28 centimètres d'ean en position 38sise; réaction de Pandy très positive; 20 lymphocytes par millimètre cabe; réaction de Wassermann négative. Commeil n'a été prélevé que deux centimètres entres de liquide céphalo-rachidien, le dosage de l'albuning et la réaction du henjoin colloidal n'out pu être pratiquées.

Le 28 nelobre 1927, les douleurs persistent et présentent des paroxysmes volents des le moindre mouvement, elles entrainent une attitude particulière de la malade qui est plée en avant, les jaunles demi-fléchies. La Barche est très difficile, spasmodique et hésitante, Les réflexes restent troublés ; abolition du réflexe nebilléen droit, exagération des réflexes des membres supérieurs, signe de Babinski à gauche, abolition des réflexes catanés abdominaux. Les troubles sensitifs deviennent plus nets; on consciule



Fig. 1. — Badiographie du tachis montrant un contour festonné après injection de lipiodol-

tate une hyperesthésie à la douleur à partir de D₁₂, de légers troubles du tact, de la localisation de l'excitation algique, de la reconnaissance d^u chand et du froid, une abolition de la notion de position des orteils.

Les troubles sensitifs, la xanthochronie du liquide céphalo-rachidien font penser à une trumeur médullaire. On pratique une ponetion rachidienne entre D_{12} et L_{1} qui ramène encore un liquide xanthochronique,

une ponction sous-occipitale qui donne issue à un liquide céphalo-rachidien clair. On foit une injection sons-occipitale de liquiodo. La radiographie montre une image festonnée avec des ponctuations sériées au uiveau des racines (figure 1). Une telle image nous laisse supposer une tumeur intramébullaire.

Le 12 novembre, on constate l'évolution défiglus en plus aiguê de l'affection. La force musculaire est devenue nulle, tout mouvement est maintenant impossible; tous les réflexes tendineux sont abolis; les douleurs persistent très intenses, on note une anesthésie complète à tous

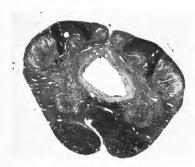


Fig. 2 - Bulbe inférieur (Weigert),

les modes remontant jusqu'à $\Omega_{\rm s}$; quelques troubles sphinctériens apparaissent.

La malade est alors transférée dans le service du Professeur Gosset dans le but d'une lamine-tomie décompressive susceptible d'atténuer les phénomènes douloureux. L'opération est pratiquée, le 22 novembre 1927, par M. Petit-Dutaillis qui constate la présence d'une tuneur intransfellalier très étendue et partant non émeléable. L'intervention s'est done limitée à une laminectomie décompressive. A la suite de celle-ci les douleurs disparaissent complétement, mais la symptomatologie neuro-logique n'est pas modifiée.

Progressivement de gros octenes des membres inférieurs apparaissent, luis escharre sacrée se développe, l'incontinence des urines et des matières devient compléte, la température monte à 100, La malade meurt, le 4 janvier 1928, dans un état de cachexie très marquée.

A l'ouverture de la dure-mère spinale on est frappé du volume anormal de toute la région dorsale qui atteint et dépasse même tealibre des reullements cervical et lombaire. Dans cette région très friable, on déchire facilement une mince capsule de tissu nerveux découvrant une masse centrale spongiense kystique et hémorragique; it s'agit évidemment d'un néoplasme intramédullaire. L'examen attentif des méninges, des racines, de la queue de cheval ne décèle aucune autre localisation. Dans ces conditions il est assez facile d'expliquer l'image hijoioliée par l'oblifération presque complète du fourreau dure-mérien dans la région dorsale nel a unoche hoursouffee. Les ometutations séries corresnondent dorsale nel a unoche hoursouffee. Les ometutations séries corresnondent



Fig. 3. - Bulbe inférieur: (décussation motrice).

aux derniers espaces libres radiculaires ménagés au niveau des orifices de sortie de la dure-mère.

Les coupes sériées au Weigert pratiquées dans toute la hauteur du trone cérébre-spinal permettent de préciser l'extension du processus-1º Le mésocéphale et la protubérance sont indemnes,

2º Gest au niveau du segment inférieur du bulbe que commence la lésion au pourtour du canal épendymaire, immédiatement en arrière de la décassation motrice. Il est impossible de retrouver les celhres cubiques de l'épendyme. Une petite cavité de section irrégulièrement triargulaire, large de 3 à 5 mm., s'étend entre les noyaux de Goll et la décasser fou motrice, entre les deux formations rétieulées. Une miner bande de tissu fibro-névroglique entièrement dépourvue de myéline limite la cavité centrale. Les fibres arciformes internes out disparu et l'entrecroisement pinforme a pris un aspect lamelleux mai identifiable. Dans le bulbé supérieur, le lemniseux median présente une densité normale, la lésion bulbaire n'a donc détruit qu'une faible partie des fibres interolivaires. Signalons la dégénérescence complète du faisceau de Goll au voisinage de sa terminaison dans le premier relai bulbaire.

3º Moelle cervicale. La cavité syringomyélique s'étend dans toute la moelle cervicale avec des alternatives d'extension et de réduction.



Fig. 4. - Moelle cervicale (Ca)



Fig. 5. — Moelle dorsale supérieure (D₂)

Assez étroite au niveau de la 3º cervicale où elle ne dépasse pas 2° à 3 min, dans son plus grand diamètre transversal, elle s'élargit brusquement dans la moelle cervicale intérieure au niveau de C₆, C₇. Fait remarquable, la cavité s'écarte franchement du canal épendymaire dont la masse épibéliale reste visible et pénétre en plein cordon postérieur, par son extrématé auguliaire postérieure dels se continue avec le septum névroglique médian fortement épaissi. Latéralement les faisceaux de Burdach et les

fibres rédienhires apparlemant à l'arc réflexe limitent la cavité centrale. Les faisceaux de Goll sont presque complètement démyélinisée et centrale. Len avec l'intégrié des faisceaux de Burdach. Les zones cormi-commisurales ont disparu ; cependant on reconnaît quelques fibres transversales hétérolatérales séparant la commissure grise de la cavité des cordous nostérieux.

1º Moelle dorsale. C'est le siège des lésions maxima. Il est impossible d'y reconnaître les formations médullaires habituelles. La substance grise a totalement disparu, une capsule de fibres myéliniques assez pâles, mince de 1 mm, au plus, entoure un néoplasme central à la fois cavilaire.



Fig. 6. — Moelle dorsale moyenne (D₈) ; gliome polykystique.

et hémorragique. Il s'agit d'un gliome à prédominance fibrillaire peu riche en cellules et soumis à une foute rapide qui donne à la coupe un véritable aspect caverneux. D'origine épendymaire peut-être, les éléments cellulaires n'évoquent millement un aspect épithélial. Il n'existe aucune réaction inflammatoire suspecte.

An nivenn de D₁₁ la tameur proprement dite a dispara. Le processus se localise de nouvean dans les cordons postérieurs avec prédominance à gauche. Les parois fibre-névrogliques de la cavité sont abondamment infiltrées de granulations pigmentaires en rapport avec des hémorragies récentes.

5º La moelle lombo-sacrée ne comporte plus de cavité centrale, cependant il existe une gliose péri-épendymaire très nette, avec prolifération des cellules cubiques épithéliales. Il existe une double dégénérescence frappant d'une part la voie pyramidale, d'autre part les fibres les plus médianes des cordons postérieurs.

En résumé nous sommes en présence d'un processus étendu à toute la hauteur de la moelle et atteignant même le bulbe inférieur. Dans la région cervienle ce processus aboutit à la formation d'une étroite cavité médiane



Fig. 7. - Moelle dorsale inférieure (D₁₂); fin du gliome cavitaire.



Fig. 8 — Moelle lombaire (Lg) ; légère gliose péri-épendymaire.

localisée dans les cordons postérieurs. Dans toute la moelle dorsale on se trouve, au contraire, en présence d'une véritable néoplasée centrale ayant. détruit la tolatifé de la substance grise et ne laissant indemne qu'une miner capsule de fibres périphériques. Cette tumeur, gliome à prédomilance fibrillaire, aboutit à une fonte rapide polykystique accompagnée d'abondantes hémorragies interstitelles. Dans la moelle lombo-sacrée, cavité et gliome central cessent, mais on constate une importante prolifération épendymaire avec gliose concomitante.

Anatomiquement le processus actuel est nettement distinct de la syringomyélie banale, c'est avant tout le gliome dorsal qui est au premier plan, entrainant la destruction de toute la substance grise de ce segment. Nous avons vaimement recherché, avec la méthode de Jahnel, la présence éventuelle des spirocheltes. Nous devons donc provisoirement nous rattacher au diagnostic de gliome intramédullaire à topographie dorsale, en insistant sur l'étranget de sa rapide évolution chique.

. * .

L'observation anatomo-clinique que nous venons de rapporter peut se résumer ainsi.

Une femme de trente-huit ans, en bonne santé, présente, au mars 1927, des douleurs craniennes, cervicales et lombaires, des troubles de l'équilibre et de la marche. Trois mois plus tard, on constate chez elle un déficit osychique, des troubles de la marche, une certaine hypertonic des membres inférieurs avec de la dysmétrie dans les mouvements sans ancune paralysie, une perturbation des réflexes tendineux dout certains sont vifs, d'autres abolis, un réflexe cutané plantaire normal ; une ponction lombaire montre un liquide céphalo-rachidien xanthochromique, contenant 3 gr. 70 d'albumine, sans hypercytose, donnant une réaction de Wassermann nositive. La réaction de Wassermann est également positive dans le sang. On nense, à cette phase de l'affection, à une énendymite sychilitione et on fait un traitement spécifique. Sous l'influence du traitement mercuriel les phénomènes semblent s'amender. Cette amélioration est transitoire et, trois mois plus tard, dans une nouvelle phase de la maladie, apparaissent des douleurs extrêmement violentes dorso-lombosacrées à caractère radiculaire, des phénomènes paralytiques et spasmodiques des membres inférieurs, des troubles de la sensibilité remontant jusqu'à D₁₉. Une injection sous-occipitale de lipiodol montre, sur la moelle cervico-dorsale, une image festonnée avec des ponctuations sériées au niveau des ents-de-sac radienlaires : que telle image laisse supposer une tumeur intramédullaire.

Dans une troisième phase l'affection prése de une évolution de plus en plus aiguê avec paraplégie complète, abolition des réflexes tentineuxanesthèsie à tous les modes remontant jusqu'à D_a, troubles sphinotéricus-Les phénomènes douloureux persistent toutefois extrémement intenses-

Une laminectonie décompréssive est alors conseillée dans le seul laté d'ailleurs d'atténner les douleurs incessantes et pénibles de la maladé L'ailervention montre l'existence d'une Immeur intramédulaire trés étendue et non émeléable. A la suite de cette opération les douleurs disparaissent.

La malade menrt, deux mois plus tard, le 1 janvier 1928, L'affection a évolué en dix mois.

L'examen anatomique montre un processus gliomateux avec cavités syringomyéliques, processus s'étendant depuis le bulbe inférieur jusqu'à la moelle lombo-sacrée. Cette tumeur, gliome à prédominance fibrillaire. aboutit à une fonte rapide polykystique accompagnée d'abondantes hémorragies interstitielles.

Quelques considérations cliniques et anatomiques nous paraissent mériter de retenir l'attention.

I. La première phase de l'affection fut vraiment très spéciale, elle s'est manifestée par des douleurs occipitales, cervicales et lombaires, des troubles de la marche, de la bradypsychie. A cette période la ponction lombaire montrait un liquide céphalo-rachidien xanthochromique avec une très forte hyperalbuminose sans hypercytose, une réaction de Wassermann positive. Comment peut-on interpréter cette symptomatologie, alors que les examens anatomo-pathologiques n'out permis de constater qu'une gliomatose médullaire diffuse ? Nous croyons que les troubles observés ont été sous la dépendance de petites hémorragies sous-arachno'diennes provenant des lésions évolutives. La xanthochromie du liquide céphalo-rachidien est d'ailleurs en rapport avec de telles suffusions hémorragiques et un processus de biligénie hémolytique locale, comme l'un de nous l'a montré jadis avec Jean Troisier. Des symptômes nerveux diffus, même psychiques, peuvent s'observer dans les hémorragies sous-arachnoïdiennes,

11. Nons insistons sur les phénomènes douloureux subjectifs particulièrement intenses qui ont existé durant la seconde phase de l'évolution de la lésion. De telles douleurs, exceptionnelles dans la syringomyélie habituelle, ont été sans doute en rapport avec le caractère de diffusion du processus gliomateux dans toute l'étendue de la moelle où les conducteurs sensitifs centraux et les zones radiculaires ont pu être atteints, comprimés, infiltrés. C'est pour atténuer et supprimer ces douleurs que nous avions jugé utile de conseiller une laminectonie décompressive. Celle-ci a atteint le but que nous nous proposions, puisque, à la suite de l'intervention, les douleurs cesserent, bien que toutefois la paraplégie complète subsista.

III. Le processus gionriteux présentait dans ce cas une diffusion anormale, puisqu'il s'étendait à toute la hauteur de la moelle et atteignaît même le bulbe inférieur. Anatomiquement le gliome à prédominance fibrillaire aboutit à une foute rapide cavitaire accompagnée Cabondantes hémorragies interstiticles. Ce processus est nettement distinct de celui de la syringomyélie habituelle.

 La rapidité de l'évolution de la maladie, qui s'est terminée par la mort en neuf mois, mérite de retenir l'attention. Si l'on vent conserver le terme de syringomyélie en raison des cavités constatées, il convient de décrire, avec notre cas, une forme aiguê de la syringomyèlie.

LES LÉSIONS CORTICALES DANS LES SYNDROMES PARKINSONIENS POSTENCÉPHALITIQUES

PAR

Ivan BERTRAND et Georges CHOROBSKI

La pathogénie des syndromes parkinsoniens postencéphalitiques a été longuement disculée au cours de ces dernières années. Après une conception purement mésocéphalique déterminée par les travaux de Tretiakoff, on a fait jouer un rôle prépondérant aux lésions du système strié (Jelgersma, F.-H. Lévy, Ramasy Hunt). Quant aux déterminations corticales, leur existence même reste encere vivement disculée.

Frappés par l'étendue des lésions cérébrales que nous avions observées et intrigués par les conceptions contradictoires émises, nous avons essayé de nous faire une idée nersonnelle sur ce suiel.

Somques a été un des premiers à poser le problème. Déjà, en 1912, il faisait paraitre un travail intitulé : Le siège des tésions de la paralysie agilante peud-il être cortical ? Cependant, en 1921, Somques, dans son rapport sur les syndromes parkinsoniens, admet une participation plus importante des moyang gris centrains et du mésocéphale.

e En théorie, dit-il, l'origine corticale établie sur l'existence d'altérations cellulaires de l'écorce motrice était parfaitement admissible. Mais la théoric centrale, étayée sur l'existence des lésions des noyaux gris on du mésocéphale, a aujourd'hui pour elle non sculement les vues de l'esprit, mais encore un certain nombre de faits anatomiques très importants, »

Bien des auteurs, qui ontétudié l'anatomie pathologique des syndromes parkinsonieus postenéephalitiques, ne mentionment pas leurs recherches concernant le certex cérébral, ou s'ils trouvent des l'ésions corticales, n'y attachent pas une valeur pathogénétique (Yon Economo, Foix et Nicolesco, Stern, Wimmer, Meggendorfer, Jakob, Lisi et Businco, Tarozzi, de Lisi-Verga, Mariuesco, Mari, etc.).

Les cellules, numériquement conservées, présentent dans les cas de Tarozzi, Antono. Lisi, Verga, l'Inhogian, une simple diminulion de velume en une selérose avec homogénisation de la substance protophasmique. Mari explique l'atteinte de la corticalité par l'envahissement diffus du névraxe par le virus. Poppi après une étude de 6 cas, où il découvre des lésions inconstantes du pôle frontal, refuse tont rôle actif à l'écorce frontale dans la symptomatologie parkinsonienne.

D'autres auteurs trouvent la corticalité presque indemne (Vegni, Nellis,

Insabato, Gama, Kornig).

Parmi cenx qui admettent un rapport étroit entre les lésions corticales et les manifestations cliniques postencépholitiques, citons Anglade, Mourgues, Homan, Scholz trouve, dans un cas d'encéphalite épidémique chronique, des lésions de toute l'écorce cérébrale et pose la question d'une relation directe entre celles-ci et les perturbations motrices. Il misiste sur la mature toxique et purement dégénérative de ces lésions, sans aneun rapport avec les allérations vasculaires.

Donaggio oppose sa doctrine cortico-nigrique du parkinson postencephalitique aux doctrines lenticulaire, lenticulo-nigrique on simplement nigrique. Il s'agit, d'après hii, d'une pathoctyse spécifique, d'une part du locus niger, d'antre part de la région pré-frontale, où il localise un centre

psycho-moleur extrapyramidal.

Ces dides sont critiquées par Mari. L'irrégularité des lésions corticales, comparées à celles du locus niger, notre ignorance compléte sur l'état autérieur des élèments nerveux, l'existence de maladies mentales, ver l'ésions corticales considérables, sans symptômes extrapyramidaux, font dénier à Mari toute valeur aux altérations corticales dans le parkinsonisme.

La nature des lésions cellulaires corticales est un problème difficile à résondre, dakob estime qu'il s'agit ici d'un processus d'abord inflammatoire, puis dégénératif.

La majorité des auteurs crojent à la nature infectiense des lésions corticales, le virus encéphalitique agissant directement sur les éléments nerveux on par l'intermédiaire des vaisseux (Wimmer, Marinesco, Donaggio, Netter, Levaditi, Stern, etc.).

Foix admet une dégénération abiotrophique du tissu nerveux qui serait pent-être la conséquence de l'action tardive d'une toxi-infection (envisagée déjà nar Dana).

Wimmer n'exche pas, à côté de l'agent infectieux, l'intervention d'un facteur toxique, neut-être extranerveux.

D'autres anteurs cherchent, en delors du système nerveux, la cause participate de la voit dans les facteurs toxiques dus à la perturbation functionnelle du foic. Buscaino teorre dans le sang de malades atteints d'encéphalite on d'une affection extrapyremidale (Maladie de Wilson, Bendesselrose, spasane de torsion) des malières prodéques anormales Produites par l'intestin. Pour Le Torre, les perturbations hépatiques sont à la base de tous les syndromes extrapyramidaux. Enfin, pour Mourgue, les syndromes pyramidaux paraissent étre des maladies de l'organisme font, entier, résultant d'un trouble du métabolisme des matières protégnes.

Il faut noter encore les suggestions de Westphal concernant les rap-

ports entre la perturbation fonctionnelle des glandes à sécrétion interne, spérialement de la glande thyroïde, et la dégénération des éléments nerveux.

C'est précisément inspirés par les constatations analomiques de crequelques auteurs, et, surtout par celles de Domagio, que nous avons examiné le cortex cérébral dans les syndromes parkinsoniens postencéphalitques. Il nous avait para a priori comme fort improbable, qu'un tel anass de substance grise, d'une complexité architectonique si grande, et d'une valeur fonctionnelle si importante, soit indemne on atteint d'une manière nurrennt contingente.

Le matériel anatomique, base de nos recherches, provient de 6 cas de syndromes parkinsoniens postencéphathiques observés dans la Chinique Charcot à la Salpietrière. L'affection de ces malades, âgés de 19 à 12 aus, avait généralement présenté plusieurs aumées d'évolution.

Cas. 1. Mmc O., 40 ans.

En févrior 1919, étal, grippat, frissous, céphalée frontale, toux. Exmai 1920, survieut une envie de dormir continuelle avec sensation de broullard devant les yeux. En août 1920, altitude sondée, fléchie en avant, démarbé à pelits pas.

Bétropulsion nette Bieddié du eun, de la portion amérique du tronc et des brus. Les monvements voluntaires sont asser faciles, sons tremblement appréciable. Force segmentaire dintimée du cédé ganche. Bélteves femilieux normany; plantaires et fluvion des deux cédés. Systagmus permanent; pupilles normales. La parole est souréle, explosive, mondone, publishires.

En février 1922, la mainde a considérablement engraissé, douleurs pulsatifes dans la région ervicule inférieure. Aucu Dez Thémidement, Allinde Bige, mais libreté réalités des mouvements passiés. En adoit 1927 l'hémiquarisés gandens accentua avec sensition de fourmillement, En juillet 1923, la maiade ne peut absolument plus marcher, géné de la défaultion, Mort le 6 décembre 1923.

Examen inverose spique:

Rien d'appréciable à part une vasc-dilatation diffuse du cerveau. Locus niger bien reconnaissable, peut-être légérement décoloré,

Examen microscopique.

a) Gorne d'Annien (méthode de Bickhowsky), Les neurofhiritles extracellulaires présentent une densité normale. An contraire, le réseau intra-cellulaires des neuro-fibrilles est fortement atteint, Les mailles de ce résent sont considérablement élargies et l'ensemble des cellules neuroglangiournaires offre un aspect spuneux après imprégnation argentique.

A première vue, il semble s'agir d'une dégénérescence graisseuse du protoplasme, Les grandes cellules pyramidales ressemblent parfois à de véritables corps grandleux, dont les mailles présenteraient une imprégnation argentique. A la périphèrie de la cellule nerveuse les mailles argentophiles sont plus serrées. Il existe d'antres points où le réseau neurofibillaire se condense, ce sont les points de départ des divers prolongements cellulaires: axones et dendribes.

Certaines cellules voisines des plans superficiels subissent une fibrolyse

plus avancée ; le réseau neurofibrillaire disparaît complétement, devient pour ainsi dire poussiéreux et il est alors très difficile de retrouver les limites cellulaires. Le corps cellulaire n'est plus qu'une ombre.

Cependant, même à côté de ce degré de dégénérescence avancée, on est surpris de trouver intacts dendrites et axones.

Dans la substance fondamentale, l'imprégnation argentique ne décèle aucun dépôt anormal du métabolisme, pouvaul évoquer l'image de Plaques séniles. Les espaces périvasculaires sont également dépourvus de produits de dégénérescence argentophiles.

b) Ecocce idandique (méthode de Bielschowsky). On est frappé par la nett-té beaucomp plus grande des couches superficielles et notamment de la couche externe des grains. Le plan profond est nettement moins argentophile. La plupart des noyaux ne réduisent que faiblement le ultrate d'argent et souvent restent invisibles.

Les lésions neurofibrillaires sont très inégales selon la cellule considéfée. Les grands éléments de Betz présentent une dégénérescence lipapliamentaire, très importantele, le réseau neurofibrillaire, intracellulaire, est rétoulé sur un côté de la cellule, la contimuité entre les divers prolongements cellulaires resle maintene. Le réseau neurofibrillaire de l'axone se prolonge souvent à travers une masse en dégénérescence pigmentaire, occupant le centre de la cellule, On pent même voir se fusionner quelques, unes de ces neurofibrilles transcellulaires réalisant un aspect assez proche de la dégénérescence d'Alcheimer, Mais cette dégénérescence est loin d'être pure et reste toujours associée à une dégénérescence lipa-pigmentaire intense, On ne pent donc pas parler de dégénérescence fibrillaire d'Alzheimer (Fibrillenerkrankung) au seus stirit du mot.

La continuité de la pliquat des axones et des dendrites à travers la cellule nous semble d'une graide importance au point de vue physichgique. Elle permet le fonctionnement relatif d'éléments nerveux, profondément afférés, sans qu'on puisse apprécier les modifications de ce fonctionnement, ni l'émivalent chinque de cette lésion parcellaire.

c) Résultats fournis par l'emploi de diverses techniques sur l'ensemble de la corticulité

1º La méthode de Bonfiglio colore les fibres myéliniques en violet. Dans bonte la substance blanche et le long des radiations myéliniques de la Substance grise, il existe des masses métachromatiques, rougeâtres, irrigulièrement sphériques, mesurant 10 à 20 µ de diamétre.

Ce sont des produits de désintégration de faible densité et une provupuant pas de récetion névrogique. Dans leur trajet d'élimination its Sont assez fluides pour négliger les espaces périvasculaires. Ces corps sont très voisins des corps anyloides.

2º Méthode de Weigerl, Les différentes zones considérées ne montrent aucune altération myélinique.

Le réseau tangentiel d'Exner est net, quant aux stries de Baillarger élles nons paraissent colorées avec des densités variables selon les points d'écorre considérés. 3º Méthode d'Alzheimer VI. La plupart des cellules nervenses renferment un grand nombre de lines granulations, aux limites de la visibilité et de coloration variable.

Beaucoup sont noirâtres et réduisent l'acide osmique du liquide de Flemming, d'autres, fuchsinophiles, penvent occuper tous les points de la cellule, soil, un nivean du sommet, soit plus fréquemment au niveau des angles inférieurs et latéraux. Ces granulations sont généralement



Fig. 1. - Ecorce frontale (Nissl). Atrophies cellulaires,

groupées en essaim, elles peuvent devenir très abondantes et remplir complètement la cellule.

On les trouve aussi très fréquenment au voisinage des cellules névreglèques, plus rarement au contraire dans les espaces périvasculaires. Probablement transitioires, elles achèvent leur désintégration avant de parvenir au stade nérivasculaire.

Il est singulier de constater que les divers produits de désudégration rencontrés jusqu'ici : globules métachromatiques (Bonfiglio) granulations osmiophiles, granules lipe-pigmentaires, granulations fuclsimophiles, semblent négliger les voies habituelles, périvasculaires de la désutégration. Ce fait tient, sans doute, à la nature de ces produits et à leur lente production en rapport avec la chronicité du processus dégénératif.

La faible densité de ces produits de désintégration encrance comme corollaire un minimum de réactions interstitielles. Les corps satellites sont à peine augmentés, il n'y a pas de gliose marquée, enfin les étéments mésodermiques vasculaires d'origine adventitielle ou endolhéliale, ne réagissent pas.

Dans les novaux des cellules neuroganglionnaires on remarque de

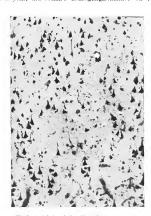


Fig 2. -- Pôle frontal. Atrophie et dégénérescence aigué.

grandes variations. Souvent le fin réseau chromatique devient trouble, le suc uncléaire est alors aussi foncé que le protophasme cellulaire.

A un degré ultérieur, le naciéole perd sa réaction fuclsinophile, on constale une dégénération totale de la cellule. L'étément neurogangliornaire, fortément atrophié et rétracté, prend uniformément le vert lumière et la fuclsine, on ne distingue plus noyau et funcléole, les limites ellesmèmes de la cellule deviennent imprécises.

3º La mélhode de N'est permet d'étudier en détail les altérations fines d'ordre cylologique. L'ue étude minutiense cylo-architectonique dépasserait le cadre de notre travail, Indiquous seulement que la fonte partielle. de nombreux éléments ganglionnaires entraîne une atrophie des diverses couches de l'écoree, fait disparaître ou atténue les limites des étages cellulaires, en un mot bouleverse l'architectonie cérébrale.

Dans la conche fronto-polaire, par exemple (champ fronto-polaire FE de von Economo et Koskinas), l'atrophic corticule est poussée à son maximum. Cette couche mesure une épaisseur moyenne de 2 mm., 2 mm., 5 à l'état normal. Dans le cas présent cette épaisseur descend jusqu'à 1 mm. 1/4, 1,5 mm. Au point de vue architectonique tous les étages sont plus ou moins atteints. La HP conche, notamment, est très raréfiée en cellules; les conches H et HI sont peu nettes, les V et VIe couches, bien que normalement peu denses dans ce champ, sont fortement rétrécies, la limite profonde de la VIe couche apparaît avec la plus grande métaté.

Le champ frontal agranulaire (champ fronto-agranulaire FB de von Economo et Koskinas) ne révêle à l'état normal ni la He ni la VI conche granuleuse et doit être considéré comme une formation hétérotypique agranulaire. Les lésions dans cette zone affectent une topographie très nette, singulièrement proche de ce qu'on observe dans la démene précor. La désintégration cellulaire se constitue par placards à prédominance péri ou paravasculaire. Dans ces zones les cellules sont absentes, on ne prement plus que bien faiblement le Nissl.

Cette lésion est décrite par les anteurs allemands sous le nom de Vergdung. Sans doute, elle ne constitue rien de pathognomonique; on l'observe dans l'épilepsie chronique, dans la démence précace, au cours de psychoses alcooliques. Mais nous trouvous la un processus général dégénéralfi, qui indique la gravité et l'extension des lésions neuroganglionnaires élémentaires.

Dans la substance blanche, constituant l'axe médullaire des circonvolutions du champ frontal agranulaire, nous avons surpris dans les espaces périvasculaires des dépòts abondants de lipochrome, colorés en verlnoirâtre sur les préparations Nissl. Ces dépôts indiquent l'activité de la désintégration corticale. La plupart extracellulaires, ils ne provoquent iamais de réaction périvasculaire.

Il est impossible de grouper tous les aspects dégénératifs neurogangionnaires de la corticalité sous une même formule. La nomenclature des lésions élémentaires corticales est très variable. Une des plus commodés et sans doute la plus communément adoptée est la classification de Nissl, reproduite dans le récent traité de A. Jakob (1), Malheureusement les termes de la classification de Nissl évoquent une idée pathogénique ou une conception évolutive. Il est maintenant admis que cette terminologie n'a aumen signification évolutive ou pathogénique.

Les altérations neuroganglionnaires, observées par nous sur les préparations au bleu polychrome, se rapprochent heamcoup de l'altalen Zellenkrankung Nissls, Cette l'ésion est caractérisée par un gonflement et une altération profonde du hyaloplasme ou substance interfibrillaire

⁽¹⁾ Pr Dr A. Jakob, Analomie und Histologie des Grosshirus, 1927, Leipzig.

qui se colore maintenant d'une manière diffuse dans la cellule et ses prolongements. Il est possible que ces aspects aient été pris pour des artéfacts, dus à une mauvaise fixation au formol.

Les prolongements dendritiques et cylindraxiles des cellules apparaîssent avec plus de netteté que de continue sur les préparations au Nissl, d'où un aspect strié radiairement de la corticalité.

Les novaux présentent des limites peu nettes, deviennent lobulés et se



Fig. 3 — Région temporale. Atrophie et dégénérescence nigue,

latéralisent assez souvent. Très rapidement le processus évolue vers la fonte totale de la cellule..

Le protoplasme, finement granuleux, se colore mal et ne reuferme aneun corps tigroïde, les noyanx se dissocient dans le corps cellulaire ou montrent quelquefois des aspects picnotiques.

La digénérescence celluluire n'aboutit pas toujours à une destruction aussi rapide; même dans les territoires les plus atteints de la corticalité, on rencontre souvent des atrophies pousées à l'extrême avec des cellules Pyramidales étriquées, anduleuses et se rapprochant vaguement des cellules en bétonnets.

On voit que les lésions dégénératives n'évoluent pas sur un rythme uni-

180

voque : la dégénérescence aigné de NissI et les atrophies cellulaires se combinent fréqueniment. Il en résulte un contraste frappaul entre les cellules pâles fantomatiques, et les éléments hyperchromatiques, fortement atrophiés.

Peut-on assimiler entièrement l'Akule Schwellung Nissls et les lésions corticales que nous décrivous dans le parkinsonisme postencéphalitique? Nons ne le crovons pas.

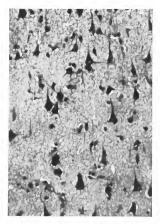


Fig. 1. - Frontale ascendante. Fantômes cellulaires et zones désertiques.

Dans la dégénérescence aigné de Nissl typique, on observe tonjours, en effet, des altérations très particulières de la névroglie, L'oligodendroglie et la névroglie d'Hortega (glie d'Hortega) montrent des réactions nettes. Les mitoses sont fréquentes, les noyaux hyperchromatiques, et on observe même des aspects de neuronophagie.

Dans le parkinsonisme postencéphalitique, les réactions névrogliques sont réduites an minimum et nous n'avons jamais observé de mitoses, tout au plus un halo protoplasmique, plus net auteur des noyaux névrogliques. Les cellules en bâtonnets sont rares.

Signalons un aspect singulier qu'on observe conramment dans les grandes cellules pyramidales de l'écorce. C'est l'existence d'un long filament, travarsant la cellule dans sa plus grande language, du sammet à la

grandes cellules pyramidates de l'ecorée. Cest l'existence d'un tong iniment, traversant la cellule dans sa plus grande longener, du sommet à la base. Ce filament, d'une ténuité extrême, se colore fortement par le bleu polychrone. Généralement simple, il peut se condenser et prisenter sur son trajet une ou plusieurs granulations. Sur quelques cellules on le voit pénétrer dans les dendrites. Nous pensons qu'il s'agit là d'un groupe de neutre de la comme de la comme de la comme de la contradement colorées par suite de leur altération chronique.

Cette interprétation nous semble confirmée par des aspects d'imprégnation argentique, qui démontrent la conservation fréquente des neurofibrilles intracellulaires, maintenant longtemps—une connexion—anatomique entre les dendrites et l'axone.

Cas 2. M. C..., 42 ans.

En 1919, état infectieux avec nèvre et delire, sans somnolence ni diplopie. En 1921, termblement des brase et des jumbes. En 1924, attitude sombée, facies figé, salivation blondante, tremblement un repos, surtout au bras gaurle et dans in jumbe droile. Domarnée à petits pas avec inclinaison en avant. Indieter surtout dans les mouvements passifs. Force musculaire normale, l'éflexes tendineux vifs, cutlanés normans, d'Attitudes viciences des membres supérieurs et inférieurs : les jambes en extension avec plêd en varus équin, les membres supérieurs et inférieurs : les jambes en extension avec plêd en varus équin, les membres supérieurs et nifexior, poignets hyperficchis, doigts en flexion.

En 1926 sueurs continuelles, le malade supporte mal le datura qui lui donne des Yomissements et semble exagérer ses sueurs.

Pouls rapide : 110, en permanence.

Le malade a toute sa lucidité, Mort en 1926,

Examen macroscopique.

Piqueté vasculaire diffus, sans lésions tocales.

Examen microscopique.

a) Gorne d'Ammon (méthode de Bielchowsky). On retrouve les mêmes aspects de dégénérescence granuleuse du réseau neurofibrillaire, intra-achitaire, on est frappe par la conservation et souvent l'épuississement de quelques neurofibrilles, qui traversent les cellules neuroganglionnaires dans leur plus grand diamètre, du prolongement dendritique au prolongement avonair.

Souvent la cellule nerveuse montre une dégénérescence complète, granuleuse, du réseau intracellulaire.

Il n'existe aucune plaque sénile.

b) Ecorce cérébrale.

Au Nisst, les lésions sont diffuses, mais d'une intensité modérée. Elles n'entratient pas de modifications cytoarchitectouiques importantes.

Dans l'axe blanc de quelques circonvolutions frontales, on décèle quelques amas lipoïdiens, extracellulaires, sans réaction adventitielle.

On surprend ca et la dans quelques éléments nerveux, des aspects de dégénérescence aigué de Nissl. Les fontes cellulaires et les atrophies neuroganglionnaires sont moins marquées que dans le cas précédent, Dans FA, les éléments géants de Betz sont admirablement colorés et montrent des amas tigroïdes très nets. Il semble que cescellules résistent, particulièrement bien au processus aégénératif. Les cellules pyramidales emblent constituer les éléments les plus sensibles de la corticalité,

Nulle part trace de périvascularites ou de nodules infectieux.

Dans quelques régions de l'écorce, on retrouve dans la HI^o couche une

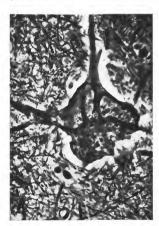


Fig. 5. — Cellule pyramidale (Bielchowsky). Dégénérescence granuleuse des neurofibrilles endocellulaires-

dégénérescence pigmentaire intense et l'existence de filaments radiaires, fortement basophiles, à l'intérieur des cellules nerveuses.

Au point de vue myélinique, rien d'anormal à signaler,

Cas 3, Mm . R..., 30 ans.

En 1925, élat grippal avec sommémer qui dure de 3 à 4 semaines, Ultérieurementdiplopie intermilleute, aspect rigide avec physionomic figée, Station vertente impossible. Pas de parajstes, Réflexes l'endiuent tirés vils, léflexes cataines normans, Les pupilles réagissent normalement, Tremblement même des membres supérieurs, Troublés de la mémoir, portant aussi bien sur les faits évents spec sur les faits nacions.

Mort subite an cours d'un repas en 1926,

Examen macroscopique.

Aucune lésion appréciable.

Examen microscopique.

a) Corne d'Ammon : indemne de plaque séniles ;

 b) L'érorre (méthode de Nissl). Les légions dégénératives sont poussées à l'extrême et généralisées à toute la corticalité.

Gest surtont dans la conche granuleuse externe qu'on observe les plus grandes allérations. Dégénérescence aiguê, atrophie, fantômes cellulaires se retrouvent partout. Le processus est si intense, que dans la HI^c conche, il n'y a pas de cellules indemnes, les troubles cyto-architectoniques sont profonds et aboutissent à de véritables déserts cellulaires.

Dans l'écorce temporale, nous avons observé une hyperplasie des corpuscules satellites et la fusion de leur protoplasme avec celui des cellules neurogauglionnaires. D'où certains asperts assez remarquables de cellules pyramidales, en apparence bi-meléées.

Les produits de désintégration sont toujours peu abondants ; extracellulaires, du type l'inc-pigmentaire, on les observesoit dans le protoplasme des corps satellites, soit dans les espacespérivasculaires, mais sans réaction adventitielle.

La méthode de Bielchowsky révèle des aspects déjà rencontrés, mais l'imprégnation argentique accentue encore ces aspects d'atrophie cellulaire et de dégénérescence fibrolytique.

Mélhode de Weigerl. Sur les fragments de certex, longuement chromés, on observe une diminution notable des réseaux myéliniques tangentiels. Le plexus d'Exner est relativement indemne, mais il est souvent impossible d'identifier ou méune de soupçonner la topographie des lames interne et externe de Baillarger.

Pas de plaques fibro-myéliniques.

Cas 4. Mlle P ..., 20 ans.

En 1922, amblyopic, tendance invincible au sommeil, par contre insomnie la nuit-Peu après la début de l'affection, tremblement généralisé.

En 1924, all'itude soudée, rigidité nusculaire avec phénomène de la roue dentée. Démarche è pelits pas, Perte des mouvements associés Réflexes roubilers vifs, lés autres normans, Réflectivité de posture très exagérie, particulièrement au nic eau du Junhier autérieur, Force musculaire relativement bonne, sauf au niveau du membre Subécime deut.

Pupilles normales, Voix sourde, monotone, à mots espacés, Salivation abondante, avale de bravers, Rire spasmodique du type pseudo-bulbaire, alternant avec des accès de pleurs, Ne semble pas avoir de troubles psychiques.

En février 1926, pleuro-pueumouie, mort le 11 février 1926.

Examen macroscopique.

Le locus niger paraît un pen plus pâle qu'à l'état normal. Rien de décelable macroscopiquement dans le reste des centres nerveux.

Examen microscopique.

a) L'écorce (méthode de Nissl). Dans ce cas les dégénérescences cellu-

laires sont tellement accentnées, qu'on a la plus grande difficulté à obtenir au Nissl des préparations convenables. La presque totalité des cellules prend une teinte pâle uniforme, avec tigrolyse complète.

Les seules formations cytoplasmiques identifiables sont ces filaments axiaux, longs, fortem ent basophiles que nons avons décrits précédemment.

Grosses décharges lipo-pigmentaires dans les espaces périvasculaires. La mélhode de Biételonesky montre les mêmes aspects de fibrolyse avec persistance de quelques filaments transcellulaires et la dégénérescence granuleuse de taut le réseau neuro-flétilaire.

Aucune trace de plaques séniles dans la corne d'Ammon,

La mélhode de Bonfiglio décèle la présence dans toute la substance grise de corpuscules métachromatiques, très fluides et à peine figurés, appartenant au même groupe de dégénérescence albuminoïde que les corps amylôides.

La méthode de Weigert révéleune pâleur extrême des stries de Baillarger.

Cas 5, M11e A..., 19 ans.

En décembre 1919, céphalée frontale, insonnie avec délire, diplopie, mouvements

involutaires, involutaires du colé droit. Elat de sommolènce qui dure 6 semaines. La mai 1921 : aspect hébété, houche entrouverle, paquières tombantes, Tremblement menu du bras gauches, seconsese félaniformes du quadrices francora gauche. Monvements volontaires très leuts. Force segmentaire dimininée, surtout à gauche. Réfleves tenditours vifs ; réflexes plantaires en flexion. Hémiparèsia faciale droite, Sultvation abondante. L'oril droit ne réagit pas a la hunière, l'oril gauche réagit, mais leutement.

Répond rarement aux questions, rit à propos de tont.

En 1924 attitude complètement figée, aspect catalonique. Raidenr de lout le corps. Luxation récidivante de la mâchoire.

Incontinence d'urine, Mort en avril 1924.

Examen macroscopique.

Pédoucules : légère pâleur bilatérale du locus niger.

Congestion diffuse des noyaux gris et de la substance blance. Rien d'appréciable, à part une congestion diffuse. Aceune lesion en foyer. Examen microsconique.

Dans ce cas les altérations cyto-architectoniques sont considérables et rappellent d'assez prés celles de la démence précoce.

La raréfaction cellulaire en placards, le contraste entre les groupes surcolorés et les groupes pâtes s'observe constamment et avec prédilection dans la HP conche de Brodumnn.

Les cellules de Betz sont remarquablement intactes, enfin les images au Bielchowsky reproduisent les aspects habituels de la dégénérescence granuleuse neuro-fibrillaire,

Cas 6, M. W..., 35 ans.

En 1918 après un état grippat, asthenie, amaigrissement, crises de narcolepsié, insomnie, nocturne.

En 1922, la marche devient difficite. La malade entre en 1924 à la Salpétrière, dans un état de profonde carbeixe ; il parle d'une voix faible, monolone. Attlinde soudée, facisse figé. Les pupilles réagissent faillement à la lumière et à l'accommodation. Paralysie de la convergence. Nyslagmus latéral. Rigidité musculaire sans tremblement. Reflexas tendimenx vifs, plantaires en floxion. Pas de troubles de la sensibilité.

Mort en septembre 1924.

Examen macroscopique.

Pédoncules : Locus niger ganche moins net que le droit.



 \tilde{F}_{ig} 6 — Cellule pyramidale atrophiec, microphoto obtenue dans l'Infra rouge après coloration à la eryptocyanine.

Rien d'anormal au cerveau.

Protubérance : piqueté légérement hémorragique dans la calotte,

Examen microscopique.

a) L'évorce (méthode de Nissl). Ce sont toujours les mêmes aspects de désintégration cellulaire, correspondant à peu près à l'Atale Schwellung Nissls. Ges aspects sont généralisés à toute l'écorce, mais prédominent dans les trois premières conches, surtont dans la granuleuse externe et celle des cellules pyramidales.

Nous avons encore été frappés, dans ce cas comme dans les précèdents,

de l'intégrité remarquable des cellules géautes de Betz, dans la frontale ascendante.

Cettle intégrité nous semble fort intéressante :

1º Parce qu'elle constitue un test anatomique démoutrant la bonne fixation de notre matériel et la correction de la technique histologique.

L'intégrité des cellules de Betz confirme les profondes fésions des autres éléments neuroganglionnaires, plus élevés dans la corticalité.

2º La résistance toute parliculière de certaines cellules, contrastant avec la fragilité des autres, confirme la conception de C. et O. Vogt, concernant la nethoebse des formations laminaires.

On voit ainsi que, malgré l'extrême diffusion des lésions, it existe que son de de systématisation l'aminaire, qui respecte presque intégralement dans nos cas l'origine de la voie pyramidale.

Ce fait n'est pas isolé dans la pathologie nerveuse. Dans tons les processus corticaux, diffus, sanf bien entrendu dans la sclérose latérale amyotrophique, les cellules de Betz montrent la même résistance, qui contraste avec la fragilité très remarquable de la III conche de Brodmann.

La mélhode de Bielchouský ne révêle dans ce cas rien de plus que précédemment. Ce sont toujours les mêmes aspects de dégénérescence gramleuse des neuro-diriéles intracellinières. Souveut, sur les compes u nitrate d'argent, le noyan est le seul élément recomaissable des cellules neurogangiounaires. Les angles latéraux sont identifiables par l'origine distincte des doudrières et des eviluitaxes.

b) Le mésocéphale.

L'examen du mésocéphale nons a para intéressant, Le locus niger est peu riche en pigment, et parsemé de nombreux éléments névrogliques, mais les vaisseaux qui pénétrent dans l'espace perforé postérieur sont dépouvrus de toute réaction adventitielle.

Il semble bien s'agir à ce niveau d'un processus pen évolutif sinou même tout à fait éteint, les vaisseaux n'ont conservé aneume des périvascularités de la périote d'étal. Les phénomènes de neuronophagie pigmentaire soulalssents. Les espaces périvasculaires ne charrient, aucun produit dégénératif. Ou voit ainsi, comment, après de longs mois, les caractéristiques histologiques d'un processus infectieux disparaissent complètement.

Il n'appartient pas à l'histologie de démontrer l'existence d'un processus infectieux plus on moins latent. Seules les recherches biologique? d'uncedation intracérébrale pourront échirer le problème. Les discussions sur le caractère abiotrophique on infectieux de la dégénérescence neurogamifonnaire nous paraissent devoir rester actuellement sériles.

Pour notre park, nous sommes portés à admettre la persistance du virus encéphalitique en quelques points de l'encéphale. En même temps nous insistons sur l'existence de tares cellulaires irréparables, frappant la majorité des cellules nervenses, tares neu ou nos évolutives.

L'atteinte parcellaire d'un élément nerveux, neuroganglionnaire, atteinte persistant indéfiniment, sans entraîner la mort de la cellule, semble constituer un fait exceptionnel, très remarquable en neuropathologie.

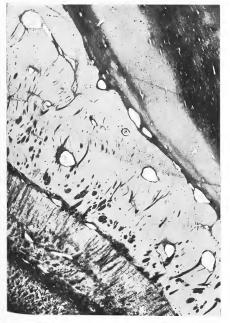


Fig. 7. -- Cas VI Aspect cirrhotique du putamen.

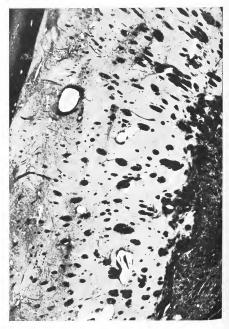


Fig. 8. --- Etat fibreux du putamen (Cas. V)



Fig. 9. -- Cas I. Etat fibreux de l'extrémité antérieure du putamen.

A Modifications muélolecloniques du corps strié,

C. et. O. Vogt, décrivent, sous le nom d'élal fibreux, une atrophie du corps strié coincidant avec un dévelopmement anormal des fibres nivéliniques dans le mitainen ou la tête du novau caudé.

Ces lésjons, de même que l'élal marbré, ne sont pas nécessairement des altérations primitives et semblent conditionnées par des altérations diffuses de la corticulité. C'est ainsi que, dans la chorée de Huntington, dans la paralysic générale, les lésions corticales semblent étroitement associées à celles du coros strié.

De nombreux auteurs et nous-mêmes, avons signalé, dans la maladie de Parkinson, un état pré-criblé des novaux gris centraux, mais on ne semble nas avoir constalé les curienses modifications myéliniques que voici :

Les lésions du corps strié ne sont pas absolument pures et tiennent à la fois, selon le cas on le segment considéré, de l'état fibreux ou de l'état marbré, C'est ainsi que, dans le cas VI, l'atrophie du putamen est très marquée, sa face externe est ondulée, et la coupe présente un véritable aspect cirrhotique, des faisceaux myéliniques isolant plus ou moins complétement des îlots de substance grise. En même temps, le pallidus externe est plus clair que normalement et la disparition d'un grand nombre de fibres radiaires aboutit à de véritables placards de démyélinisation.

Dans le cas V l'état fibreux prédomine nettement, il existe tout le long du bord externe du putamen un feutrage myélinique, dense, qui semble émaner de la capsule externe et envahir le putamen. Le globus pallidus ne présente pas de modifications anormales.

Loin de nous la pensée d'établir une relation de cause à effet entre les lésions corticales et celles du corps strié. Il est cependant intéressant de voir an'il existe entre ces deux systèmes une relation constante. Ces faits, observés dans les syndromes postencéphalitiques, confirment, en les étendant, les données fournies par d'autres affections du système cortico-strié.

Conclusions.

En résumé, de l'examen de nos cas, résultent :

1º L'étendue et la constance des lésions corticales, Les lésions ne présentent pas un caractère brutalement destructif, au point de vue élémentaire, c'est surtout le type de l'Akule Schwellung de Nissls qui prédomine. On les observe dans toute l'étendue de l'écorce et en particulier dans les couches les plus superficielles (la conche III de Brodmann).

La disposition et la raréfaction des cellules rappellent de très près les images fournies par la démence précoce,

L'absence de périvascularites et de nodules infectieux névrogliques n'est pas un argument suffisant pour affirmer la nature purement trophique on abiotrophique de la dégénération. Tous les intermédiaires existent entre la forme aiguê de l'encéphalite et les formes parkinsoniennes-Les nodules névrogliques et les périvascularites sont essentiellement l'indice d'une désintégration active du tissu nerveux ambiant et non le témoignage indiscutable d'une infection.

Il nous paraît infiniment probable que le virus persiste, quoique très attènné, dans la profondeur des centres nerveux et qu'il est responsable de la plus grande partie des lésions neuroganglionnaires.

Haut en orc tenir compte des dégénérescences secondaires et des réactions transpaptiques qu'il est d'ailleurs impossible de distinguer des lésions primitives.

2º Les altérations des noyaux gris centraux prédominent sur le système strié. D'un type variable, elles affectent soil l'état fibreux, soil l'état marbré. Ces modifications, surajoutées à l'état précriblé, comportent des modalités variées.

Il est impossible d'établir la séquence des lésions cortico-striées et leur symptomatologie clinique.

30 Selou nous, les syndromes parkinsoniens représentent l'intégration de lésions infiniment multiples et diffuses de tout l'encéphale, mais ces lésions, par leur diffusion même et en raison de ce qu'on pourrait appeler la loi des grands nombres, atteignent avec prédifection certains systèmes de fibres et certains groupes de lames cellulaires.

RIBUTOGRAPHIE

- Anglade. Acles du Congrès de Quimper, 1922.
- (2) Berthand I. Les processus de désinféquation nerveuse, Paris, Masson, 1923.
- [3] Binswanger, Die kliuische Stellung u. physopathologische Bedeutung des striacren Systems, Schweiz. Arch. f. Neurol. u. Psychiatrie, 10, 1922.
- (4) Buscaino, Alterazioni del fegato e dell'intestino tenne in malatti, ecc. Riv. di Pat. di Pat. mentale e nervosa, v. XXVIII, fasc. 11-12, 1924.
- (5) CARDILLO, A proposito di un cuso di lesione bilatere le dei mucii leuticuolari decorso senza atensa vintonna, Riv. di Pal, mentale e nervosa, v. NXX, 1925.
 (6) DANA, Paralysis agitante; stude clinique el pathologique avec rapport de deux
- autopsic, Rerne Neurol., août 1883.
 (7) Divny, Elude histo-chimique des pluques séviles, Travail du labor, de Psychiatric
- da l'Université de Lière.
 (8) DONAIGIO A. Contributo alla comoscenza delle lesioni dei centri nerviso nel parkin^{ho}dibuno postene/edillico. Siena, 1924. Sull' insorgenza molto bardira del parkinsonis-
- ⁸⁰ postencepatitico, Siena, 1924. Sult insorgenza mono tratura del partansonse postencelalitro, Siena, 1926. — Observations utberienres sur la manifestation tres fadive de l'encéphalite épidémique. Hence Neur., octobre 1927.
 (9) FOIA C. NEOLESCO, Les noguas gris centrans et la région mésencéphalo-sons-
- Olique, Paris, Masson, 1925.
- (10) GAMMA, Commenta al reperta isto-patologico di un caso subacuta d'encefalite apidemica, Rin, di Pal, mentale e nervosa, v. XXV, fasc. 9-10, 1921.
- (11) GOLDSTRIN, Amatomiss-he Veraenderungen bei postencephalilischen Parkinsolistings, Zi. J. goz. Neur. 181, 76.
 (12) HARVIG et Lux-Aurit, Virulende des centres nerveux dans l'encéphalite six mois
- ^après le début de la mutilie. Virus encéphalitiques atténués. Bull, et mêm, de la Soc. ^{hédicale} des Hp, de Paris, v. 17, 1920.
 - (13) INSABATO, Tre cast di encefalile epidemica con studio ista-patologico, Riv. d. bal, mentale e nervosa, v. XXVIII, fasc. 9-10, 1993.
 - (14) Josgruy, Beiträge zur Histopathologie des Dementia praecox, Zeilschr. f. die 6rg, Neur. e. Psych. Bd. 86, 1923.
 - (15) KIRSCHBADM, Ueber den Einfluss schwerer Leberschaedigungen auf das Zen-

Boden d. Eneeph. ep. Zeitschrf, f. die ges. Med., Bd. 75.

krainervensystem, Zeitschr, I. die ges, Neur, u. Psuch, Bd 77, 1922; Zrihl, I. die ges, Neuru. Psuch., Bd 30, 1922. (16) Kæxio, Beilrag zur Kenglnis d. sogen, Paral, agilans sine agilatione auf dem

(17) Linconterre el Barroyici. Elude sur la dévénération basorbile métachromatique des libres et des cellules nerveuses du cerveuu et de la moelle épinière dans l'encéphalite énidémique, Comptes rendus de la Soc, de Biologie, nº 18, 1921.

(18) Linit, Le cerveau sénile, Lille, 1906. (19) Lenadut, Eclprodermores neurolropes, Poliomyèlite-Encèphalite-Hernès. Paris, 1922.

(20) Levy G. Contribution à l'étude des manifestations tardires de l'encéphalite épidémique. Paris, Vigot, 1922.

(21) DE LISI E BUSINCO, Anal. Palol, e palogea, dell'E. E. cronica, Riv. di Pal, nerve ment., v. XXX, 1925.

(22) Manaim, Ein Fall von sekundaere Erkranikung des Thalamus opticus u. der

Regiosublhulamica, Archiv. J. Psych. u. Nervenkrht, Bd 25, 1893. (23) Mart. Sulle afterzioni islologiche del sistema nervoso nella rigidila parkinso-

niona postencefalitica, Riv. sperimentale di Freniatria, vol. 1.1, l'asc. 1-2, 1927, (24) Myrryesco, Maladie de Parkinson progressive postencéphalitique, examen

histologique, Revue neurol., p. 1012. (25) MEGGENDORFER, Chronische Euc. ep. Zl., f. ges. Neur., 75.

(26) Meyer, Bisch u. Stean, Ueber Leberhunklionsshaerung bei epidemischen Euce phalifis, Klin, Wochenschrift, 1927, S. 1559.

(27) Mingazzini, Das Liusenkernsyndrom, Zeilsehr, J. die Ges. Neur. u. Psych. Bd-8, 1912,

(28) Menkowski M. Etudes sur les connexions anatomiques des circonvolutions rolandiques, pariélales el frontales. Arch. suisses de Neurol, et de Psych, v. XII, 1923, el vol. XIV, XV, 1921.

Experimentelle u. anatomische Untersuchungen zur Lehre von der Albetose, Zeitsellf. die ges. Neur. n. Psych. Bd, 102, 1926.

(29) V. Monakow. Sur les connexions du corps strié et du noyau lenticulaire avec les autres parties du cerveau, L'Eucéphale, 1925,

(30) Mourgans, Le syndrome clinique de la rigidité décérébrée de S. A. K. Wison éludié dans un cas de spasme de forsion consécutif à l'encéphalite épidémique, Archsuisses de Neur, et de Psych., v. X1, 1922.

(31) NELIS, L'Encèphalite léthargique, Anatomie pathologique, Bruxelles, Nossent et Cir. 1923.

(32) NETTLA, Les relations entre l'Encéphadite et la matadie de Parkinson, Result Neur., 1921, p. 573.

(33) O. Niissa Mayranour. Hirapathologische Ergebnisse bei chorea chronica ¹⁶ von chroreafischen Phaenomenen, Arch. J. psych, u. Nervenkrhl, Bd 51, 1913,

(31) V. Porei, Zur Frage des sternhirmver andermengen beim Parkinsonismus Arbeitein dem Wiener Neur, Justitute, Bd. 28, 1926,

(35) Bryond el Colombus, Hémiplégie avec hémichorée, Revue de médecials v. XXXIX ,1922.

(36) Scholz, Zur klinik u. pathologischen Anatomie der chronischen Encephalilis epid, Zeilschr, f. die ges, Neur, u. Psych, Bd 86, 1923.

(37) Spac nownez. Plaques séniles el formule sénile de l'écorce cérébrale, Renne Neura 1924. p. 221. (38) Sonorts, Le siège des lésions, de la paratysie agitante peut-il être corfical ?

Bapport sur les syndromes parkinsoniens, Renne Neut's Rerue Neur., mai 1912. 1921, p. 534, Sot orres, Massany et Dorraess, Ramoffissement kystique du noyau fenticulaire

droit suivi d'épendymile, avec syndrome de l'unieur cérébrale, Bull, et meus de la Sec. anatomiane, 1924, nº 94,

(39) Steck II. Sur la localisation cérébrale du syndrome calatonique, Discussion

de la communication de M. II. Steck. Extrait du Congrés des Aliénisles et Neurologisles. Genève, Lausanne, 2-7 août 1926.

(40) Stern F. Die epidemischeh Encephalitis, Berlin, 1922.

(41) La Torrie. Sur la genèse hépatique de certains syndromes anatomo-cliniques du corps strié. Il Polictinico, sez. med., v. XXI, fasc. 10, 1924.

(42) Tanozzi. Reperto anat. istol. di un caso di sind. di Park. post-encef. Riv. sper. di Fren., v. XLVII. 1923.

(43) Veoni, Studio anatomo-clinico di un coas di encefalite epidemica cronica a sindroma parkinsoniona, Il Policlinico sez. med. Avrile 1923.

(44) VINCENT CI. Foyer de ramollissement limité au noyau lenticulaire et à la tête du noyau caudé, Aucun symptôme strié. Renuc Neurol., 1920 et 1926.

noyau caude, Aucun symptôme stric. Revuc Neurol., 1920 et 1926. (45) Vogt C. et O. Zur Lehre der Erkraukungen der strideren Systems. Journal I. Psych. u. Neur., Bd 25, 1920.

(46) WESTPHALL. Beitrag zur hetiologie u. Symptomatologie der Park. Krankh. Arch. Psych. u. Neur. Bd 65, 1922.

Psych, u Neur. Bd 65, 1922.
 S. A. K. Wilson. Physiologie pathologique de la rigidité et du tremblement

Parkinsoniens. Renne Neurol., 1921. p. 609. — Disorders of motility and of muscle tone with special reference to the corpus striatum. Lancel, 1926. [48] Wimmer A. Chronic epidemic corephalite. Copenhague, by Levin-Unuksgaard,

(49) Wohlmull, Nichteitrige Eulzhendungen des Zehlrabnervensystems, Spetielle Palhologie u. Therapie der inneren Krank, v. Krans, n. Bruhysch, Bd. X., 11,

LES OLIVES BULBAIRES DANS LES ÉTATS PATHOLOGIQUES

PAR

Mme Nathalie ZAND

Laboratoire neurobiologique de la Société scientifique de Varsovie.

(Directeur, E., Flatau.)

Le fait que les différentes synergies de l'organisme sont régies par des centres nerveux spéciaux, ainsi nommés associatifs, a acquis depuis longtemps sa valeur scientifique. Foerstersuppose que, même un mouvement assez simple, comme celui de l'occlusion des pampières, accompagnée de l'élévation des globes oculaires, possède son centre spécial. Dans des travaux précédents (1) j'ai tâché de prouver que le centre associatif de la slation siège dans les olires bulbaires.

Mon hypothèse est basée sur les données suivantes : l'expérience a provié que les olives bulbaires sont responsables de l'apparition de la rigidité décérèbrée, puisque celle-ci entre en jeu toutes les fois qu'on sépare les olives de centres nerveux situés au-dessus. D'autre part, on la fait disparatire par la destruction des olives.

Or, la rigidité décérèbrée n'est autre chose que la station physiologique exagérée d'une manière pathologique (Sherrington). Par consequent les olives doivent représenter un centre de la station physiologique.

Dans un travail qui a cu pour but de contrôler cette hypothèse nous avons démontré que les olives bulbaires sont d'autant mieux développées que le mécanisme de la station est plus difficie à réaliser. Puisque cet acte demande un effort plus grand et un jeu de muscles plus compliqué chez les bipèdes que chez les quadrupéles, les olives bulbaires sont mieux dévelopmées chez les premiers que chez les seconds.

Toutes les fois qu'une lésion que le compression par un néoplasme ou par l'hydrocéphalie) sépare les olives des centres supérieurs, le tableau clinique réalise la rigidité décérèbrée, laquelle doit être mise sur le comple

Journal of Nerv. and Ment. Dis., 1928, no 2, Arch. du Mus. d'Hist. Natur., Paris, 1927.

du fonctionnement des olives, libérées de l'action frénatrice des centres mésencéphaliques, diencéphaliques et métencéphaliques.

Le tableau clinique ressemblant un peu à la rigidité décrébrée est celui du tétanos : l'extension du corps y est trop accentuée, la ligne verticale subit une déformation en se courbant en arrière (l'opisthotonos), les extenseurs de la nuque et du trone sont contractés au maximum, les membres inférieurs hypertendus, les méchoires en trismus

Pour contrôler si ce mécanisme s'accompagne de lésions olivaires, nous avons examiné ce noyau dans trois cas de tétanos. Les résultats de l'examen se trouvent ci-dessous.

Une sorte de négatif du tableau elinique précité est présenté par la maladie de Parkinson. Ici aussi la ligne verticale du corps subit une déformation, mais, contrairement à ce qu'on voit dans le tétanos, elle fléchit en avant, la tête et le trone s'inclinent en avant, les membres sont demi-fléchis, la mâchoire inférieure retombe, de sorte que la bouche reste béante.

Un tableau semblable se voit dans le parkinsonisme posteucéphalitique, Dans certains eas de cette affection, la ligne verticale cède la place d' l'horizontale, de sorte que la tête du malade se tronve au même niveau que la symphyse publenne.

Parmi d'autres tableaux cliniques caractérisés par la déformation de la ligne verticale du corps, il faut mentionner la déchéance sénile qui s'accompagne souvent de la flexion du corps en avant, de la mi-flexion des membres et de la bouche béante.

Les examens histopathologiques qui ont été faits dans ce domaine nous enseignent que les cellules olivaires subissent une dégénérescence letz les vieillards et chez les personnes atteintes de la maladie de Parkinson (Dana, Dowse, Lewy et d'autres). Le parkinsonisme postencéphalitique et le tétanos n'ont pas été examinés sous ce point de vue. Il y a fieu de souligner que, dans cette dernière affection, l'agent pathogène a une prédilection spéciale pour la moelle allongée, ce qui se manifeste dans le trismus — symptôme précoce et le plus saillant dans le tableau clinique de l'affection.

Sans vouloir pour le moment résoudre la question de savoir si le trismus tétanique représente l'irritation du noyau moteur du trijumeau, ou 8'il est un fragment de la rigidité générale causée par l'irritation des 9lives bulliaires — nous voudrious uniquement souligner que les toxines tétaniques se précipitent en premier lieu vers le bulle.

Les rellules direires normales sont décrites par Ramon Cajal comme suit : Lorsqu'on examine, après coloration par le procédé de Nisal, la lamelle grise plissée qui constitue l'olive, on y remarque la présence de corpuscules de petite ou de moyenne taille, dont le corps polygonal ou étoilé renferme, dans un protoplasma peu abondant, un reticulum assez riche en chromatine. Ces cellules sont plongées dans un plexus flucment granuleux, à quelque distance les unes des autres ; elles sont disposées, chez l'homme, sur trois, quatre ou cinq rangées discontinues. Une LOSS

grande quantité de noyaux névrogliques remplit le plexus interposé à ces rellules et surtout les cloisons de substance blanche voisines, « « L'aspect des cellules olivaires est si singulier et si caractéristique, qu'il n'en existe peut-être pas d'analogue dans les autres centres nerveux. Ces cellules, habituellement tolibles, émettent des dendrites qui se divisent, se subdivisent et se replient sur elles-mêmes, en décrivant des sinuosités et des rourbes irrégulièrement concentriques. L'accumulation et l'enchevétrement, autour du corps cellulaire, des dendrites ainsi conformées donnent à l'ensemble de l'arborisation protoplasmique l'apparence d'un peloton embrouillé. »

« La forme générale des cellules ofivaires varie un peu suivant leur situation. Les cellules marginales, c'est-à-dire voisines du bord des lamelles, sont assez souvent semi-lunaires ou même piriformes et présentent un corps dont le côté attenant à la périphèrie est incurvé et exempt des dendrites, tandis que le côté opposé en est abondamment chargé. »

Obersterner a attiré l'attention sur la propriété lipophile des cellules olivaires. Elles accumulent les substances graisseuses en abondance.

Les olives bulbaires dans la maladie de Parkinson.

Nous avons examiné deux cas: l'un concernant un malade de 50 ans, led deuxième de 70 ans. Dans tous les deux les olives bulbaires présentèren la dégènéresceure graisseuse de leurs rellules nerveues (méth. de Herxheinner). La substance graisseuse remplissait souvent toute la cellule. La coloration de Nissi laissait voir le gonflement des noyaux cellulaires, la perte de leur limite, leur colorabilité et leur situation excentrique. Les corpuscules de Nissi avaient disparu (chromatolyse). La névrogite présentait la forme progressive (une prolifération de protoplasma), à côté de la forme règressive des altérations. Les autres noyaux bulbaires (chez le malade de 70 ans) présentaient : un état pyenotique (les cellules du noyau XII et certaines parmi celles du noyau spinal du trijumeau). Les noyaux XI, l'ambigu et le central inférieur, sont restés normaux. Certaines cellules des cornes antérieures (au niveau de la décussation des pyramides) présentaient un état pyenotique, de même que les cellules du noyau cuniforme.

La moelle cervicale ne présentait aucune lésion.

Les noyaux rouges (chez le malade âgé de 50 ans) étaient envaluis par une neuronophagie notable, beaucoup de cellules ne demeurant que sous forme de faibles traces. La substance noire de Soenmering, la couche optique et les cellules de Purkinje sont restées indemnes.

Comme il a été dit ci-dessus, les lésions des olives bulbaires dans la maladie de Parkinson ont été notées par dill'érents auteurs. Lewy ajoute aux données de Dana et de Dowse, qu'à côté de la dégénérescence cellulaire, il y existe une disparition des libres nerveuses et une prolifération secondaire des fibres névrogliques. En résumant son travail. Lewy nie toute valeur pathognomique des lésions olivaires et cela pour la raison qu'elles rappellent tout à fait celles qui existent dans les olives sériles

Contrairement à la conclusion de Lewy, nous sommes prête à affirmer, qu'aussi bien les lésions parkinsoniennes, que celles que nous allons voir dans la sénilité, sont responsables de la posture courbée des individus.

Les olines hulhaires séniles

Nous avons examiné 5 cas concernant : 1º une femme âgée de 60 ans, morte par suite de l'artério-selérose cérébrale avec foyer encéphalo-malacique ; 2º un malade de 60 ans, atteint de la maladie d'Alzheimer ; 3º un homme de 68 ans, atteint d'une psychose; 4º un homme de 73 ans, présentant la démence sénile ; 5º un de 76 ans, mort par suite de paralvsie bulbaire.

Dans trois de ces cas les olives bulbaires ne présentaient aucune bision appréciable. L'accumulation de la substance graisseuse dans la cellule olivaire y était assez abondante, mais elle ne détruisait pas la structure intime de la cellule : sa forme, son noyau et son nucléole étaient bien conservés.

Chez le paralytique bulbaire (mort à l'âge de 76 ans), il y avait des cellules olivaires dégénérées, mais leur nombre était beaucoup plus restreint que dans le cas de maladie de Parkinson frappant l'individu beaucoup plus jeune, dont l'âge ne dépassait 50 ans.

Le 'eas d'artério-selérose cérébrale chez la fomme âgée de 60 ans mérito d'être cité avec plus de détails: la maladie a débuté 7 ans avant la mort (Dr Flatau). Un an après, des accès épileptiques sont apparus. Un mois avant la mort la malade, tout d'un coup, se trouvant dans la rue, a perdu la capacité de se tenir debout et est tombée par terre. Après s'être belevée, elle ne présentait aucune paralysie. Deux semaines après — perte de connaissance, flèvre et délire. L'examen à l'hôpital fut très dillicile, vu l'état de la perte profonde de connaissance de la malade. Tous les membres étaient flasques et inertes, les réflexes tendineux — très faibles, le patellaire gauche — absent. Deux jours après la malade décéda.

A l'autopsie on constata une artério-selérose du cerveau; l'encéphalomalacie au sein de la capsale interne gauche; l'eddème de l'hémisphère Rauche. Les olives bulbaires examinées au microscope présentaient une dégénéesseauce complète des celtules. Ces dernières se présentaient sous forme de corps ronds, amorphes, sans noyaux, ni nucléoles, colorés par la méthode de Nissl en couleur bleue uniforme.

La question de savoir si la perte subite de capacité de se tenir debout ne dépendait pas de cette dégénérescence des olives, ne peut pas être, pour le moment, résolue d'une manière catégorique; elle doit toutefois être prise en considération.

Il est aussi difficile de répondre si les cerveaux des vieillards, possédant leurs olives à l'état normal, correspondent aux individus ayant gardé cliniquement leur attitude verticale du corps. La difficulté découle de ce 198

qu'on n'a pas, jusqu'à présent, porté une attention nécessaire à ce détail clinique.

Les olives bulbaires dans l'encéphalile lélhargique.

L'examen a concerné 7 cus. Dans tous les 7 les cellules olivaires présentaient une dégénérescence bien évidente : une chromololyse complèle ou parlielle, un œdème cellulaire, une situation excentrique du novau.

A côté de la lésion olivaire, il en existait une pareille dans toutes les cellules nerveuses siégeant au niveau du bulbe rachidien, mais à un degré moins proponcé que celui des cellules olivaires.

Dans un de ces cas, concernant un homme de 54 ans, l'agent pathogène lésait les olives électivement jusqu'à un certain point, puisque tandis que les autres cellules (celles des noyaux des Xº et X11º paires) sont restées soit normales, soit à peine touchées (légérement pyenotiques) comme par exemple les cellules du noyau central inférieur, du noyau ambigu et du noyau arqué, les cellules olivaires présentaient une chromatolyse avancée et une atrophie oigmentaire bien notable.

Encore plus démonstratif fut un cas de parkinsonisme posteucéphalilique concernant un homme de 30 ans, chez lequel les eslules olivaires étaient dégénérées d'une manière exclusiere, tandis que celles des autres noyaux bulbaires (Xr. XII et V° paires, noyau ambigu et noyaux latéraux) sont restées normales.

La lésion olivaire consistait en gonflement des cellules, perte des prolongements, situation excentrique de leurs novaux, chromatolyse.

Tout ce groupe de cas prouve que la toxine encéphalitique possède une affinité spéciale pour les olives bulbaires, ce qui nous explique pourquoi cette affection déforme si souvent la ligne verticale du corps humain et la rapproche plus ou moins de l'horizontale.

Il faut souligner le fait que l'attitude fléchie du tronc et de la tête, aussi bien dans le parkinsonisme postencéphaltitique que dans la maladie de Parkinson et dans la sénilité, peut être corrigée par l'effort volonlaire de l'individu. Il faut en conclure que les mécanismes supérieurs (encéphaliques) de la posture sont restées indemnes et en vigueur ; ce n'est que le mécanisme automatique, dépendant du centre bulbaire (des olives), mi est lésé.

Il était fort intéressant de comparer les faits ci-dessus mentionnés avec ceux que nous avons trouvés chez un homme, agé de 60 ans, frappé de rigidité décérdèrée. L'autopsie décela un grand foyer de ramollissement siégeant dans l'hémisphère cérébral et envahissant le ventricule latéral. Ce cas présentait les olives bulbaires normales, malgré l'âge avancé de l'individu.

Ce cas confirme encore une fois le fait cité dans notre travail précédent (1) qui tend à prouver que, toutes les fois que la rigidité décérébrée

⁽¹⁾ Journ. of Nerv. and Ment. Dis., vol. LXVII.

apparatt en clinique, les olives bulbaires se montrent intactes. Nous sommes prête à croire que c'est une condition indispensable à l'apparition de la rigidité décérèlrée, qui ne peut entrer en jeu que si les centres nerveux supérieurs sont séparés des olives et n'exercent plus leur action frénatrice par rapport aux centres bulbaires.

Les olires bulbaires dans le létanos.

Nous avons pu examiner 3 cus. Dans l'un concernant un garçon âgé de 8 ans, les cellules olivaires présentaient tous les degrés de dégénéressenee. Il y avait des cellules pyenotiques, ratatinées, colorées d'une manière intense et uniforme, avec le noyau petit, coloré, confondu avec le protoplasma cellulaire.

Il y avait aussi des cellules chromatolytiques plus ou moins dégénérées : certaines ne sont restées que sous forme des corps ronds, remplis d'un réseau à larges mailles et d'un pigment jaunâtre finement grumeleux, De rares cellules olivaires sont restées normales.

La névroglie présentait une hyperplasie des cellules à côté des altérations régressives (cellules pycnotiques et cellules riches en protoplasme). Il faut dire que le tissu névroglique proliférait dans la totalité du buble rachidien, mais tandis qu'au sein des olives dominait la forme progressive des cellules, dans d'autres régions c'étaient les cellules névrogliques à l'état de régression qui prévalaient.

Les cellules nerveuses des noyaux des XII° paire, X° paire et V° paire, du noyau latéral, de l'ambigu et toutes les autres disséminées dans le bulbe rachidien, présentaient des lésions pareilles, mais beaucoup plus faibles.

Dans deux autres cas de tétanos les cellules olivaires ontété lésées d'une manière plus uniforme et plus exclusive : elles étaient frappées de chromatolyse, surtout prononcée-autour des noyaux ; certains corpuseules de Nissi ét-ient gonflés, d'autres, au contraire, se présentaient sous forme de poussière fine groupée à la périphérie des cellules.

En dehors des olives bulbaires, les cellules nerveuses étaient bien conservées, avec des exceptions bien minimes.

La névroglie ne présentait pas de lésions notables.

En résumant, nous pouvons dire que, dans tous les trois eas, les olives ont été lésées : dans l'un — à côté de pyenose et de chromatolyse des cellules nerveuses — il existait une hyperplasie du tissu névroglique, dans les deux autres la lésion resta confinée au tissu noble : à la chromatolyse des cellules nerveuses.

Parmi les travaux histopathologiques concernant le tétanos il faut citer celui de Nissl qui trouva que le noyau de la cellule motrice des ornes antrieures se ratatine, devient homogène et colorable. Goldscheider et l'Iatau, en provoquant le tétanos expérimentalement, ont constate que la lésion de la cellule motrice débute par le gonflement du nucléole auquel suit le gonflement des corpuscules de Nissl. 200

Dans mes observations personnelles, la lésion la plus répandue fut la chromatolyse des celules, ce qui cadre bien avec les allimations de presque tous les auteurs (Courmont et Doyon, Nageotte et Ettinger, de Buck et de Moor et d'autres) qui n'attribuent pas une spécificité quelconque aux lésions tétaniques et les placent parmi les lésions toxiques banales

Je voudrais pourtant souligner dans mon cas l'existence des cellules olivaires pycnotiques et la mettre sur le compte de la suractivité fonctionnelle hyvothètique de ces centres.

Quoique l'état actuel de la science ne nous permette pas de juger de la fonction de la cellule d'après son aspect histologique, néammoins certaines données sembleat parler en faveur du fait que la pyenose cellulaire va de pair avec sa suractivité. Ainsi Nissl, après avoir intoxiqué les animaux par la strychnine, constata la prédominance des formes pyenotiques. Cela contrastait d'une manière évidente avec les lésions que provoque soit l'intoxication arsenicale (codème et chromatolyse), soit l'intoxication argyrique (atrophie des cellules).

Etant donné que l'intoxication par la strychnine crée une surexcitation motrice, nous acquérons un point d'appui pour notre hypothèse, que la pyenomorphie traduit l'état de suractivité des olives bulbaires.

Goldscheider et Flatau également ont constaté une hyperchromatose des cellules motrices médullaires après l'intoxication par le malonitril. D'après ces auteurs, cette hyperchromatose dépendait de ce que la substance protoplasmique fondamentale, généralement incolore, s'y colorait bien, et que le noyau cellulaire de même prenait le colorant.

De Buck et de Moor soutiennent que la période initiale de tétanos expérimental (chez les cobayes) est caractérisée par la chromatophylie des cellules motrices.

En ce qui concerne les cellules avec la chromatolyse périmucléaire, observées dans nos eas, nous pouvons indiquer que Marinesco en a décrit des parcilles dans l'écorce cérébrale motrice au cours de l'éclamosie.

D'autre part, Mott décrit un état analogue des cellules corticales motrices chez les individus morts au cours des accès épileptiques, Sjovall le voyait dans les cellules des cornes antérieures chez les tétaniques. Cet auteur veut même considérer ces lésions comme caractéristiques pour la suractivité cellulaire, mais Marinesco attire l'attention sur le fait que des lésions analogues peuvent être notées dans les cellules dépourvues de leur cylindre-axe et par conséquent condamnées à l'inactivité.

Olives bulbaires dans les maladies infectieuses,

Pour vérifier si d'autres états inflammatoires et toxiques produisent des fésions analogues à celles décrites ci-desans, nous avons examiné 10 cerveaux appartemant aux individus morts par suite de : méningite épidémique, chorée de Sydenham, cysticercose du système nervouxencéphalite simple et intoxication par un produit chimique. Dans tous ces cas les cellutes oliouires out été trouisées intacles. Nous pouvons en conclure que les olives ne constituent point un lieu de moindre résistance qui répond à toute lésion de l'organisme, mais qu'elles sont sujettes à l'action élective de certaines toxines. Parmi ces dernières il faut eiter avant tout la toxine tétanique, l'agent pathogène de l'encéphalite épidémique, les agents nocifs qui engendrent la maladie de Parkinson et ceux qui apparaissent dans la sémilité.

Les olives bulbaires dans les lumeurs cérébrales.

Pour vérifier comment se comportent les olives dans les cerveaux comprimés par les tumeurs, nous avons examiné 5 cas.

fer cas. — Mulude Raj..., âgé de 27 ans, après une longue période de céphalées sans localisation définie, a perdu connaissance quelques jours avant la mort.

Une tumeur de volume d'une mandarine siègenit dans le loke temporal gauche, Les cellutes olivaires, saus être franchement dégénérées, contenient plus de suistance lipothe (mét. de Herxheimer), qu'il n'en failait attendre, jugeant d'après l'âge de l'individu. La méthode de Nissi décela un effacement des contours du noyau, sa situation excentirque, la présence dans le corps cellulaire d'une substance peu colorie l'agénement jaunâtre, finement granuleuse (graisse ?). Les corpuscules de Nissi ont disparu dans beaucoup de cellules (chromatolyse partielle).

11° cas. — Malade Lesz..., âgó de 52 ans, commença à souffeir de céphalée un mois avant la mort; à l'hôpital une hémiparésie gauche fut constatée. La démarche était chancelante. Trois jours après son entrée à l'hôpital, le malade a succombé.

Une grande tumeur siégeait dans le lobe frontal droit.

Les lésions olivaires rappelaient en tout celles trouvées dans le 1er cas.

111° cas. — Malude Faj..., âgé de 35 ans. 8 aus avant la mort il a eu des accès épileptiques. Les troubles psychiques apparaissaient d'une manière périodique. Quelques dizaines de jours avant sa mort, le malade présentait l'état épileptique avec rigidité stable du membre inférieur droit.

La tumeur envahissait les circonvolutions pariéto-centrales et frontales du côté gauche et siégeait dans le ventricule latéral gauche.

Les olives bulbaires présentaient des lésions fort prononcées : les cellules nerveuses se coloralent par la méthode de Nisd en bleu clair uniforme. Leur noyau se colorait également et d'une manière plus intense que le protophisma. Pas de traces de corpuscules de Nisd. Le tout rappelait le tableau de l'ordéme aigu des cellules. Les autres centres nerveux bulbaires en présentaient pas de pareilles lesions.

IVe cas. — Malade Pract., "ágée de 22 ans. La maladie a débuté quélques mois avant. la mort, par l'affaiblissement de l'ouie, de l'odorat et de la vision. Les symptomes cérèbelleux se présentaient sous forme de la démarche chancelante et de l'élargissement de la bace de sustentation. Dans l'augle ponto-érèbelleux éroit siègeait utuneux de volume d'un gros marron. Il existait une hydrocéphalie interne très molable. L'hemisphère cérèbelleux droit d'attif tortement comprimé.

Les olives bulbaires présentaient une atrophie évidente de la lame marginale de la substance grise : tandis que normalement celle-ci se compose de 5 à 6 rangées de cellules nerveuses, ici elle ne contenait que 2 à 3 rangées. Les cellules qui ont persisté ne présentaient aucune lésion.

 V^e cas.—Malade Bur..., âgée de 21 ans,
éprouva un mois avant la mort des vertiges et une rétropulsion. Sa démarche était chancelante et se faisait sur une base de sus-tentation d'arrée.

L'autonsie décela une tumeur dans l'hémisphère cérébelleux gauche.

Les olives bulbaires ne présentaient aucune lésion notable. Les cellules olivaires

240

coatenaient davantage de substances lipoides que les autres cellules bulbaires mais la quantité de ces substances ne dénassait pas les limites physiologiques.

Il résulte de ces faits que les tameurs cérébrales ne provoquent pas de lésons notables dans les olives bulbaires, si l'on ne tient pas compte d'une certaine surabondance de lipoides dans les cellules et d'un appauvrissement en cellules nerveuses de la couche marginale des olives dans un cas de compression de l'hémisphère cérébelleux.

La disparition des cellules olivaires pent être attribuée à la compression du cervelet, vu que des observations multiples citent l'atrophie olivaire complète comme résultat de la lésion des hémisphères cérébelleux.

٠.

Les formes cliniques connues accompagnant l'atrophie olivaire sont : « l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse » de Dejerine et Thomas, « l'atrophie olivo-rubro-cérébelleuse » de Lejonn et Lhernitte », « l'atrophie olivocérébelleuse » de Holmes.

Je n'ai pas eu occasion d'observer de pareils cas. Dans la littérature correspondante il manque toute notion concernant l'attitude de ces mulades. Sur le premier plan apparaissent toujours les symptômes cérébelleux

Conclusions.

En résumé nous pouvons dire que les affertions caractérisées par les troubles de l'attitude verticale normale de l'individu (maladie de Parkinson, parkinsonisme postencéphalitique, tétanos) s'accompagnent de la lésion des olives bulbaires.

Dans la maladie de Parkinson et dans le parkinsonisme postencéphalitique la lésion consiste en chromatolyse, dans le létanos en pycnos**é** et chromatolyse.

Dans un cas d'artério-sclérose cérébrale, la perte passagère de la capacité de se leuir debout pourrait être interprétée par la dégénérescence des olives.

Dans la sénilité les olives bulbaires ne sont pas toujours dégénérées, ce qui est lié probablement avec une attitude normale du corps des vieillards.

En nous basant sur les données théoriques, nous pouvons supposer que la position fléchie du trouce et de la tête a pour cause l'insulfisance olivaire et que l'opisthotonos résulte de la suractivité des olives ou de leur affranchissement des influences frénatrices des centres supérieurs-

La rigidité décérébrée, notée dans un cas d'encéphalomalacie, s'accompagnait d'olives bulbaires normales,

Il reste à nous demander si le centre de la station fonctionne automatiquement ou s'il est un centre réflexe? D'après Foersier tout centre associatif fonctionne suivant le mode réflexe, Ainsi, dans le tabes, la perte du composant sensitif anéantit les synergies. Les expériences de Sherrington prouvent aussi que le rôle des impulsions sensitives pour la rigidité décérèbrée est énorme : la section des racines postérieures abolit cette dernière au sein des muscles correspondants.

Les olives bulbaires influent-elles sur le côté contralatéral ? Nos expériences personnelles ont prouvé que la destruction d'une olive provoque la disparition de la rigidité décérébrée du côté opposé. Sherrington, faisant l'abhation d'un hémisphère cérébral, observa l'apparition de la rigidité homolatérale. Cela s'explique bien si l'on suppose le cerveau lié avec l'olive bulbaire contralatérale et celle-ci exercant son influence sur le côté opposé du cerns.

Ce fait, du reste, est conforme à la loi générale qui veut que les centres nerveux, situés au-dessus de la décussation des pyramides et de la voie sensitive, régissent le côté croisé du corps.

RÉUNION NEUROLOGIQUE DE STRASBOURG

(Filiale de la Société de Neurologie de Paris)

Séance du 13 april 1929.

Présidence de M. J.-A. Barré.

SOMMAIRE

LAUME, Polyradiculite dorsale et

221 922

225

lombaire par araclmoidite feu-

gie	l'opération
Discussion, MM. Barré, Weil,	MM. Leriche et Barré, Syndrome
Barré, Fontaine.	radiculo-pyramidal par arthrite
IM. BARRÉ, GUILLAUME et CHAU-	chronique vertébrale ; araelmoï-
MERLIAG. Etude clinique et phy-	dite feutrée, arrêt du lipiodol.
sico-chimique d'un cas de té-	Amélioration postopératoire

MM. LERIGHE el FONTAINE, Sur le

MM. BARRE. LERICHE et GUIL-

rôle des névromes de cicatrisa-

sico-chimique d'un cus de té- tanie de l'adolescent	216	Amélioration postopératoire M.M. Barre, Dimicianos et P	
MM. Schwartz et Guillaume, Re-		OUET. Tumeur fronto-infundibu-	
cherches expérimentales sur le		bulaire volumineuse. Remarques	
mécanisme des réflexes dits « de		cliniques. (Présentation depiéces.)	
posture élémentaires »	217	M. GUILLAUME, Syndrome pyra-	
MM Branck Center rever of Street		midal et cécébellous avec ordital	

l'acies d'Hutchinson, aréflexie cutanée et tendineuse générali- sée, sans modification du liquide céphalo-rachidien et sans syphi-		moplégie externe par méningo- eucéphalite syphilitique chez un enfant. (Présentation dumalade.) M. Barré. Maladie de Thomsen et	228
lis M. Barré. Leriche et Gell-	550	syndromed'hyperactivité sympa- pathique	228

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Sur le rôle des névromes de cicatrisation du sympathique en pathologie, par MM. R. LERICHE et F. FONTAINE.

Il est établi aujourd'hui que du neuro-gliome de cicatrisation qui 50 fait au niveau de la tranche de section complète ou incomplète d'un nerf du système cérébro-spinal, peuvent partir une série de réflexes de type

vasculaire créant à distance des troubles variés (1), des douleurs, des phénomènes trophiques, des perversions du tonus musculaire (hyper- ou hypotonie), de la evanose, etc. La thérapeutique chirurgicale en a fait la preuve expérimentale à l'occasion des plaies du sciatique et des moignons pathologiques (2). On a pu en conclure (3) que, dans certains syndromes de même ordre, périphériques ou viscéraux, spontanés, il fallait peut-être incriminer des névromes interstitiels, reliquats de traumatismes ou d'inflammations antérieures, et qu'il en était à peu près sûrement ainsi quand ces syndromes survivaient, plus ou moins longtemps, après une opération.

Le phénomène est certainement de portée générale, et nous considérons que le mécanisme qu'il met en jeu comme un des plus sûrement établis de ceux que la pathologie générale doit invoquer désormais dans de nombreuses circonstances.

Pareils faits s'observent-ils après les sections des nerfs sympathiques ? La démonstration doit en être apportée. A ce titre nous voudrions

examiner deux questions : celle de la cicatrisation des troncs sympathiques sectionnés, celle du rôle pathologique que peuvent jouer les névromes de cicatrisation sympathiques.

1º Recherches histo-physiologiques sur la cicalrisation des nerfs sympalhiques.

Lorsqu'on parle de cicatrisation d'un nerf, il faut toujours distinguer deny cas .

1º Celui où les deux bouts du nerf sectionné sont au contact ou tout au moins l'un très près de l'autre, et dans lequel la réparation est possible ; 2º Celui où l'étendue même de la perte de substance nerveuse exclut

toute possibilité de restauration fonctionnelle.

La réparation d'un nerf spinal n'offre plus guère d'inconnues depuis les recherches déjà classiques de Nageotte (4), de Boecke, de Dusser et de Barenne (5). Il n'en est pas de même de la réparation du sympathique. Tous les auteurs qui se sont occupés de cette question se sont heurtés à

Sur la manière de comprendre leur traitement. Lyon Chirurgical, t. XVIII, nº 6, no-Vembre 1921, p. 709.

" (3) Leacure. Quelques suggestions sur le rôle possible des névromes de cicatrisation (company).

" (3) Leacure des viscères Luon Chi-

(4) Nagorire, L'organisation de la matière dans ses rapports avec la vie. 1 vol. de (4) Nagorire, L'organisation de la matière dans ses rapports avec la vie. 1 vol. de (5) p. Paris, 1922, chez Alcan.

Educie experimentale de la cicatrisation des nerfs. Lyon Chirurgical, t. XV, n° 2.

p. 245-292, mars-avril 1928.

⁽¹⁾ Leriche. Recherches sur les ulcérations trophiques après blessures des mem-

⁽¹⁾ Learanz, Recherches sur les ulcérations trophiques après nœssures ues membres, Lyon Médical, 10 mai 1920, p. 214.
Sur la nature des ulcérations trophiques consécutives à la section du nert grand settique et sur teur traitement. Lyon Chirurgical, janvier 1921, p. 31.
Yue d'ensemble sur la physiologie pathologique et le truitement des troubles trophignes et doubleuroux des moignons, De Chirurgia degli Organi di Montanda, 1924, publicate et doubleuroux des moignons, De Chirurgia degli Organi de Montanda, 1924, una titulation de la companie de ut traitement. Lyon Chirurgia (1, XVIII, nº 6, no-de la manière de commendre de ur traitement. Lyon Chirurgia (1, XVIII, nº 6, no-de la manière de commendre de ur traitement. Lyon Chirurgia (1, XVIII, nº 6, no-de la manière de commendre de ur traitement. Lyon Chirurgia (1, XVIII, nº 6, no-de la manière de commendre de ur traitement. Lyon Chirurgia (1, XVIII, nº 6, no-de la manière de commendre de ur traitement. Lyon Chirurgia (1, XVIII, nº 6, no-de la companie de ur traitement. Lyon Chirurgia (1, XVIII, nº 6, no-de la companie de ur traitement. Lyon Chirurgia (1, XVIII, nº 6, no-de la companie de ur traitement. Lyon Chirurgia (1, XVIII, nº 6, no-de la companie de la commendre de la comm

des petits rameaux nerveux dans la pathogénie des membres et des viscères. Lyon Chirurgical, septembre 1922, p. 550.

d. 5) J. BORGKE, Nervenregeneration und verwandte Innervations probleme. Ergeb. d. Physiol., t. NIN, p. 447, 1921.

une même dilticulté, eelle qu'il y a à différencier avec certitude les fibres de Remak dégénérées de celles qui ne le sont pas. Cette difficulté est tellement grande que certains l'ont jugée insurmontable : Langley (1) lui-même avait dù la reconnaître.

Pourtant, dès 1897, Nottebaum (2) avait indiqué certains caractères permettant de savoir si une fibre amyélinique est dégénérée. C'est ainsi que sur des coupes transversales, les seules sur lesquelles il serait possible d'appréeier ces phénomènes, les fibres de Remak dégénérées apparaitraient amincies, ne remplissant plus entièrement leurs gaines comme le font des fibres normales. De plus, avec de la nigrosine ou de la fuchsine acide, acide picrique, elles se coloraient plus intensément et formeraient des amas au lieu de cercles réguliers et, arrondis.

aus annes au neu de cercus regames e arrounds. Mais Tuckett (3) avait déjé montré que les fibres amyéliniques s'altèrent rapidement après la mort, de sorte que les modifications décrites par Nottebaum doivent probablement être considérées comme des phénomènes d'altération cadavérique.

Malgré cette incertitude, qui gêne l'interprétation des constatations microsconiques, il semble résulter des travaux modernes que les grandes lois qui régissent la dégénérescence et la réparation des fibres sans myéline, sont identiques à celles qui valent pour les fibres à myéline, à ceci près que la réparation des fibres sans myéline serait plus rapide, le nerf amyélinique étant de structure plus simple. En effet, tandis que le nerf spinal est formé de fibres nerveuses simples, chaque neurite étant entouré de sa propre gaine de Schwann, la fibre de Remak est une fibre composée ; chaque fibre renferme plusieurs neurites, et souvent en nombre considérable. Or, lorsqu'un nerl se répare, il passe toujours par un stade où il n'est constitué que de pareilles fibres composées, richement anastomosées. S'il s'agit d'une fibre à myéline, les neurofibrilles s'isolent eusuite chacune dans sa gaine schwanienne, alors qu'elles restent au stade du r'seau anastomotique si l'on a affaire à un nerf sympathique. La phase de réparation serait ainsi bien plus courte pour une fibre de Remak que pour une fibre à myéline oui représente un stade plus évolué de la fibre nerveuse primitive.

Et de fait, fonctionnellement, la régénération sympathique se manieste plus rapidement qu'an niveau des nerfs cérébres-pinaux. En 1897, Langley a, en effet, montré que moins d'un mois après la section du sympathique cervical, l'excitation d'une racine dorsale supérieure provoque à nouveau les modifications oculo-pupillaires caracteristiques de l'intégrité fonctionnelle du sympathique cervical. On peut donc considérer le fait comme acquis.

C'est pour cette raison que nous nous sommes astreints à n'étudier la

(1) LANGLEY J.-N. On the Regeneration of Preganglionic and of Postganglionic Vis-

(3) Teckerr, On the Stricture and Degeneration of non-medullated Nervefibres-Journ. of Physiology, t. XIX, p. 266-311, 1895-96.

ceal Nevel 3.-8. On the regeneration of Pregaminia and of responsible of the Colors, Journa of Physiol. b. XXII, p. 215-230, 1897-98.

(2) Northern W. Ueber schundare Degeneration mach Durchschneidung des Halssympathikus. Thès Marchourg, 1897.

cicatrisation du sympathique que dans des cas pour lesquels, du fait même de l'étendue de la résection nerveuse, toute possibilité de régénération était exclue.

Dans ces conditions, les choses se passent-elles comme pour le nerf spinal ? Y a-t-il formation d'un neurogliome au niveau du bout supérieur et d'un gliome sur le bout périphérique ? A notre connaissance, pareille étude expérimentale n'a jamais été entreprise.

Nous envisagerous séparément le cas d'une sympathectomie caténaire et celui d'une sympathectomie péri-artérielle.

1º Civalrisation des fibres nerveuses après sympathectomie calénaire excluant toute possibilité de réparation.

Si l'on résèque une certaine étendue de la chaine sympathique, les deux bouts montrent d'abord des phénom'nes de dégénérescence, puis il se fait une ébanche de réparation qui s'arrête bientôt si la restauration est impossible. D'après les lois de Waller, les phénomènes de dégénérescence et de réparation ne sont pas les mêmes sur le bout central et sur le bout périphérique. Mais que convient-il d'appeler «bout central» et « bout périphérique » au niveau de la chaîne sympathique?

Calle distinction, toujours facile pour un nerf spinal, ne l'est pas du tout, pour un nerf de la vie végétative. Prenons un exemple : soit la résection du trone internaciaire entre les gauglions cervical supérieur et inférieur. La chaine sympathique cervicale est composée de fibres à myéline et de libres de Remak Lorsqu'on la sectionne, les fibres à myéline dejénérent vers en haut (Nottebaum) (1) (Sternschein) (2), Leur centre serait done dans la moelle et leur direction ascendante. Pour les fibres de Remak une parlie dégénérerait vers en haut, une autre vers le bas. Il y aurait done, dans le sympathique cervical, des fibres amyéliniques provenant de cellules du ganglion cervical inférieur, de l'étodié ou de la moelle.

Ainsi, théoriquem at, après résection du trone intermédiaire du sympathique, il faudrait done s'attendre à la formation au niveau du bout supérieur d'un névroun: développé aux dépens des libres de Remak descendantes et d'un gliome aux dépens des fibres à myéline et des fibres amyéliniques ascendantes. Par contre, au niveau du bout infétieur, on aurait un névroure par bourgeonnement des terminaisons centrales des fibres myéliniques et de Remak ascendantes et un gliome aux dépens de la partie descendante de ces dernières.

Expérimentalement nous avons essayé de voir comment se comportait le sympathique cervical réséqué chez le lapin et chez le chien,

O Sir lapins auxquels, pour d'autres raisons, nous avions extirpé le gouglion cervical supérieur, ont été sacrifés phisieurs mois à un an après l'opération. A l'autopsée nous avons recherché ce qu'était devenue la tranche de section du symmathèque. A cause de la fuesse même des brantranche de section du symmathèque. A cause de la fuesse même des bran-

⁽¹⁾ Nottebach, Loc, cit.

⁽³⁾ MOTTERICK, Dos. Ctt. (3) E. Strianskanian, Das Ganglion cervicale supremum nach prac und post ganglionarur Durchschneidung, Arb. d. d. neurol. Insl. d. Wiener Universital, t. XXIII, Isse. 2, n. 155.

ches supérieures issues du ganglion cervical supérieur il ne nous a pas été possible de les retrouver à l'autopsie. Par contre, nous avons toujours facilement pui identifier le bout inférieur du sympathique cervical. Dans tous les cas nous avons, en remontant du ganglion cervical inférieur, finalement abouti à un petit nodule fibreux cellé au plan prévertébral. La selérose, très marquée dans certains eas, l'était beaucoup moins dans certains autres, mais toujours le nerf sectionné se terminait par un petit renflement nodulaire analogue — toutes proportions gardées — à celui qui termine un nerf spinal dans un moignon d'amputation.

Histologiquement, les renflements prélevés étaient formés par un tissu seléreux renfermant de petits névromes dans lesquels les imprégnations

argentiques révélaient de nombreuses neurofibrilles.

Nous avons également étudié la cicatrisation des moignons sympathiques sur dix chiens auxquels, en vue de recherches expérimentales sur l'angine de potirine, nous avions — chaque fois en deux temps — extirpé, par voie cervicale, les deux ganglions étoilés. Nos animaux sont restés en observation de 3 12 mois après l'opération, Au bout de ce temps nous les avons sacril'iés.

A l'autopsie, la section de la chaîne thoracique se reconnaissait facilement par une petite cicatrice étoilée apparaissant sous la plotre pariétale. Cette cicatrice adhérait aux tissus environnants et présentait un renfloment terminal, en massue variant, comme grandeur, d'une petite à une grosse tête d'éminde.

On sait que chez le chien le sympathique cervical ne forme pas un trone iosmais est réuni au pneumogastrique en un trone commun vago-sympathique. Pour savoir ce qu'était devenu la cicatrice norveuse supérieure, nous avons donc essayé de retrouver à l'autopsie le bout stellaire des deux branches (branches de l'anse de Vieussens) qui unissent normalement le ganglion étoilé au ganglion cervical moyen inclus dans le vague. Ces deux branches, sectionnées lors de l'ablation du ganglion étoilé, se terminaient également par un petit renflement névromateux mais qui toujours nous parut moins marqué que celui de la chaîne thoracique.

Histologiquement tous ces renflements étaient formés par un tissu seléreux renfermant des névromes dans lesquels les colorations à l'argent révélaient de nombreuses neurites.

Nous n'avons pas suivi dans toutes leurs étapes la cicatrisation des fibres sympathiques sertionnées. Mais ayant vérifié au bout d'un temps assez long ce qu'était devenue la tranche de sertion des nerfs coupés lors de l'opération, nous pouvons affirmer qu'il s'y développe régulièrement un neurogliome plus ou moins marqué et en tout analogue au névrome d'amputation d'un nerf spinal.

En est-il de même au niveau de la gaine péri-artérielle après une sym-

pathectomie péri-artérielle ?

Elude de la cicalrisation des fibres nerveuses après sumpathectomie péri-arlérielle.

La cicatrisation nerveuse après sympathectomie péri-artérielle n'a été que peu étudiée jusqu'ici. Il est même eurieux de voir que, malgré le nombre déjà considérable de travaux sur les modifications histologiques de la paroi artérielle après une pareille opération (1), si peu d'auteurs aient cherché à voir ce que devenait dans ces cas l'innervation vasculaire. Personnellement nous ne connaissons que les recherches de Woieiechowski (2). Schmidt (3) et Nikolajeff (4).

Woieiechowski examina de 2 à 200 jours après l'opération le segment dénudé de l'artère fémorale de onze lapins. Jamais il n'a trouvé des signes de dégénérescence nerveuse ni en amont ni en aval de la zone opérée. La réparation nerveuse commence dès la deuxième semaine et part surtout du segment supérieur. Au début les neurofibrilles se dirigent dans toutes les directions, plus tard elles se mettent au contact de la paroi artérielle et prolifèrent en la tapissant. Mais deux fois seulement sur onze lapins la réparation était complète.

Schmidt a fait trois expériences : une fois il n'a fait que sectionner l'artère fémorale, la suturant aussitôt. Dans le deuxième cas, il fit une sympathectomie sur trois cm., sectionna l'artère en-dessous et au-dessus et reconstitua immédiatement la continuité. Dans le troisième cas enfin il réséqua l'artère sur quatre cm. Après 6 1/2,7 et 8 mois, il trouva dans tous les cas des fibres de Remak dans l'adventice néoformée et dans la média. En considérant qu'à l'endroit de la suture artérielle il existait une cicatrice fibreuse, l'auteur pense que le bourgeonnement nerveux est Parti des tissus péri-vasculaires et qu'ainsi ses recherches viennent à l'appui de la théorie de l'innervation segmentaire des vaisseaux.

L'expérimentation la plus complète a été faite par Nicolaieff qui a étudié les modifications histologiques de l'artère fémorale après sympathectomie sur 17 chiens, de 17 à 693 jours après l'opération.

Dans tous les cas vérifiés après 75, 113 jours et plus, il trouva des fibres amyéliniques dans l'adventice devenue scléreuse et dans la média. Elles étaient d'autant plus nombreuses que l'opération était de date plus ancienne, mais souvent elles adoptent une orientation très désordonnée. Nicolajell conclut de ses expériences que le réseau nerveux adventitiel met environ trois mois à se reformer après une sympathectomie périartérielle. Il en est de même après une sympathectonie périveineuse.

Un segment artériel exclu, mais en connexion avec les tissus avoisi-

⁽¹⁾ V. à ce sujet Bruning et Stail. Chirurgie d. Veg. Nervens, Berlin, 1923; Jego-10 V. a ce sujet Burning et Stall. Chirurgie al veg. Nervens, nerm. 1103 acquiroll, Russ. Klinika, nº 5, 1015; Mathky-Connat, Thèse Bordeaux, 1925-1926; Colle et Pecco. Arch. Ital. di Chirurgia, t. XXI, fasc. 1, p. 1.

A. Wolffieldowski, I. Felinde experimentate use a sympathy of chirulgical, I. XX, nº 4, p. 421-427, 1923.
 Schumer, Brain's Belle, s. Klin, Chir., t. CXXXIII, Heft, I.
 O. Nikolalier, Histol, Vernenderungen der Gefassward und der Innervation hach der Leiter auch Leiter auch Leiter Arch. Klin, Chir., t. CLI, Insc. 4, p. 744. hach der Desympathisation nach Leriehe, Arch. Klin, Chir., t. CLI, fasc. 4, p. 744,

nants, garde intactes ses neurofobrilles 60 à 65 jours après l'opération. Mais, à l'encontre de Schmidt, Nicolajeff n'ose tirer de cette constatation la conclusion qu'il n'existe pas de fibres sympathiques longues cheminant le long des vaisseaux.

Personnellement, ayant deux fois eu l'occasion de réintervenir pour des ulcères de jambe récidivants sur des malades qui, six et quatorze mois auparavant, avaient subi une première sympathectomie péri-fémorale, nous avons fait la deuxième démodation à l'endroit précis de la première. Dans les deux cas l'effet vasculaire de la deuxième sympathectomie fut aussi prononcé que celui de la première. Au microscope la gaine d'ait formée dans les deux cas par un tissu conjonctif dense renfermant d'assex combroness flores de Benads irréculièrement, réparties et, sans ordre.

One conclure de tout ceci :

1º Que la formation d'un névrome d'amputation n'a jamais encore été constatée dans l'adventice après sympathectomic périartérielle ;

2º Que dans l'espace de trois à quatre mois le réseau nerveux adventitiel se reconstitue complètement. La régénération se fait probablement aux dépens des fibres de Remak sus- et sons-jacentes au territoire opératoire et aux dépens de celles de la média.

Quant à conclure de l'examen histologique à la valeur fonctionnelle des fibres régénérées nous pensous que cela est impressible et nous estimons avec Nicolajei qu'il fant être bien pradent si l'on vent tirer argument des expériences précitées en faveur ou en défaveur de fibres sympathiones nérintérielles lourgues (f).

En résemé, nous pouvons conclure de nos recherches expérimentales que la résection, sur une étendue suffisante pour qu'une réparation ne puisse avoir lien, de nerfs sympathiques aboutit à la formation de névromes de cicalrisation en tout, analogues à ceux des nerfs soinaux.

En ce qui concerne les sympathectomies périartérielles, de pareils névromes n'out pas encore été observés ni dans les 2 cas que nous avons cu l'occasion de réseaminer 6 et. 11 mois après la première opération, ni expérimentalement par Wojciechowski. Schmidt et Nikolajeff. Il semble que, dans ces cas, les fibres amyéliniques se régénèrent dans l'espace de 3 à 4 mois.

. •

Il nous reste à envisager maintenant sices phénomènes decicatrisation des nerfs sympathiques peuvent avoir une répercussion clinique.

es neris sympathiques peuvent avoir une repercussion chinque. Telle quelle, la question a été pour la première l'ois soulevée en 1922 (2)-

(2) R. Leidene, Quelques suggestions sur le rôle possible des névromes de ciertrisation des petits rameaux nerveux dans la pathologie des membres et des viscères. Lyon Chiruyfeal, septendre 1922, p. 550.

⁽¹⁾ BARDON el MATREY-CORNAY (Lyon Chirurgical, 1, XX, nº 6, p. 694, 1923) distrique dans les gaines par cux enlevões, Piechand nº a par tranver des dibres amychinquero be pareilles fittees se trouvent dojurar lorsque l'on emplois une technique appropriér clatement des gaines sur laures ; coloration par l'une on l'autre des méthodes d'un prégnation argentique Meichowski, Cajat on Del Rio Horders.

Ace m ment, l'un de nonsémit l'hypothèse que la cicatrisation et la formation d'un névrome au niveau des petits rem aux nervenx terrinaux pouvait devenir, m'm- en dehors de toute section avérée, le point de départ de beaucoup de troubles réflexes, trophiques, vaso-moteurs ou douloureux, au même tâtre qu'un névrome d'amputation d'un gros tronc spinal peut provoquer des douleurs ou des perturhations vaso-motrices réflexes.

La découverte par P. Masson des névromes sympathiques dans l'appendicite oblitérante et de leur rôle clinique possible dans certaines appendicites chroniques rendit cette hypothèse particulièrement suggestive.

Mais l'importance des névrours de cicatrisation après sympathec omie nous fut surtout démontrée par l'observation suivante :

Observation nº 1. — Une dante de 46 aus nous fut adressée en janvier 1926 pour une causaligé du mentire supérier ganche consécutive à la section du lendon extenseur du pouce. Quelques jours après son cutrier, nous lui fines en deux séances la section des rameaux communicants du ganglion dobře et une abdation du ganglion crevieral supérieur. Les phénomènes causalgiques disparurent complétequent, el horsque la ma-bale quitta ta clinique le 12 fevirer 1926, elle était complétement guérie, ne gardant de van opération qu'un syndrome de Claude Berand typique qui ne l'incommodial pas-Mais dans les semaines suivantes, bientôt son syndrome oeu'o-pupillaire ou plus exactement son plovés 3 carcentam progressés neune.

Sa paupière supérieure du côté opéré lombe au point de gêner la maladepour lire. En inême temps elle éprouve des brûlures dans le fond de l'oril. Peu à peu la situation s'aggrave au point de faire rester la malade des journées entières dans l'obsenrité. Elle est vue par plusieurs oculistes et par un neurologiste qui ne trouvent ancane lésion explicative. Chose singulière, lorsqu'elle fléchit la têle vers la gauche, elle arrive à Ouvrir complétement l'oril, mais au fur et à mesure qu'elle redresse la tête, la paupière supérieure s'abaisse. Depuis des semaines, pour lire et pour écrire, elle est obligée d'incliner la tête à gauche. En outre, dans cette position, les donleurs diminuent. Le myosis est constant. C'est dans ces conditions que la malade revient nous trouver, après l'opération sympathique, fin juin 1926. Nous constatous qu'elle ne souffre plus des donleurs Pour lesquelles l'intervention fut faite et que le résultat lhérapeutique est enlièrement Satisfaisant, mais elle a un ptosis extraordinairement accentué : la paupière recouvre presque Lout l'oil à certains moments ; la mulade est obligée de renverser la tête pour regarder à certaine hauteur si l'autre oil est bouché. Ceptosis n'estpas loujours identique à lui même. Il est très accusé si la tête est penchée vers la droite. Lorsque, an contraire, la malade fléchit la tête vers la gauche, l'oil urrive à s'ouvrir complétement. Au fur el à mesure que la tête se redresse, la paupière supérieure s'abaisse. Le Phénomène est d'une extrême netteté.

La malade se plaint en outre de brûlures intenses dans l'odt, brûlures qui lui interdisent font travail attentif. Elle se plaint également d'une obstruction de la marine Sauche qui date de la même époque que les troubles oculaires et que divers spécialistes ne Sant nas arrives à s'expliquer.

Nous avous-demandé dec examens spéchaix à M. Weil, directeur de la brinique ophialsubologique et à M. Canuyl, directeur de la clinique obs-rhino-laryngologique. Ils font les mêmes constalations que mons. M. Weil ne s'explique pas les phéromènes oulaires descrées. Sur sa demande, un Wasermann est fait; il est régatif. Le professour Canuyl frouve un peut déviation de la chison de le Phypertrophia du come inférieur. Il grace que les changements circulatoires conséculifs à la section du sympathique le révélé un stat anatomique anéen hên toléré jusqu'alors. Ils sond d'avis de ne den faixe, d'essayer quelques palliatifs et d'attendré, ne voyant pas ce que l'ou peut sayyer de craraft pour ce puisse.

Nous basant sur l'existence d'un point très douloureux à la pression au milieu du cou, sous le sterno-mastoldien, point que la tension du cou à droile fait apparaître et que la flexion de la tête à gauche rend moins sensible, nous réintervenons sous anes-Hésie générale dans le but de vérifier l'état de la chalae sympathique au niveau de la tranche de section. Au début de l'auesthésie, la malade ouvrant encore les veux a une appellation forte, nous constatons que le ptosis reste le même qu'en état depleine conscience. Une fois l'anesthésie générale oblenue, la cicatrice de l'incision antérieurement Luite est excisée : le musele sterno-cléido-mastoïdien sous-incent est trouvé absolument. uormal. Mais au-dessous de lui, il existe une selérose diffuse qui englobe le paquet vasculaire et le fixe sur le plan prévertébral. La séparation de la jugulaire et de la carotide se fait moins aisément qu'à l'ordinaire. Le pucumogastrique est cedémateux, comme étalé. Il est plus gros qu'un pneumogastrique normal. La chaîne sympathique est difficile à découvrir ; elle s'est rétractée après suppression du ganglion supérieur et finalement on la trouve près de la portion horizontale de l'artère thyroidienne inférieure. sons forme d'une petite masse renflée, avant l'air d'un gangtion nerveux anormal audessous duquel se poursuit le cordon sympathique habituel avec son ganglion moyers qui est très bien vu. On l'excise avec 1/2 cm, environ du nerf, saus descendre plus bas pour éviler des réactions larvagiennes et pharvagées (1).

In n'diatement après l'opération, la malade étaut encore sur la table, nous constutons que la pampière supérieure ganche est compiètement remontée et que l'eri ganche fait anc évritable suille: il y a une exponitabluie manifeste. Au doigt, le tonus de l'oril

ganche paraît plus considérable que celui de l'œil droit.

Dès le réveil, nons constatous que la maldou peut ouveir son ceil gauche avec facilité. Le ptosis a dispara, L'ordi serait, pressque identique à celui du côté opposé s'il n'y vavail una légère exopitatalmie; le myords persiste toujours et ou retrouve facilement les éléments du syndrome de Claude-Bernard-Horner. Il n'y a en somme qu'ure modification quantitaive d'un symptome, le ptosis dont on ne trouve plus qu'une ébouche. Les douleurs oculaires et l'encombrement de la narine gauche out disparu compétèment; les tes iours suivais il en est de même.

Après l'extirpation de son nèvroure la mahade se porta très hien durant plusieurs mois et son plosis avanit comptétement dispara ; puis il revint fentement sans toutefois redevenir génant comme il l'avait édà avant la première infervention. Plus promonete certes que cette que l'on voit d'habitade après les interventions sur le sympathique cevical, la chide de la pampière supérieure ne constituant plus au trombte incommedraft la malade; tout an plus éprouvait-elle, de temps en temps, quelques brûtures intrecentières irreductes unit la faiseint souffire.

Gefut jour une récidive partielle de ses douleurs causaligiques dans l'épaule, conséculive à ure opération dentaire faite sons anesthésie locale, que nous finnes appalés à avoir et à réspèrer une deuxième fois notre mahair en aveil 1927. L'intervention consida en ure résection du gauglion intermédiaire au galvano-caudère après hijection pédarlie d'alcol. Cette procédure ful employée dans le but d'éviter si possible la fornition d'au nouveau névrone. Elle fut suivie de la disparition du ptosis et de la cessation des douleurs causaldimes.

Mais ultérieurement, le plosis revint, s'aggrava même, aux dires de la malade, sans Toulefois l'incommoder beaucoup.

Nons arrêterons ici l'observation de cette malade, que nous avons publice ailleurs (2). Bornons-nous à dire qu'actuellement (mars 1929), son ptosis est toujours marqué, mais ne la géne plus. Elle ne souffre plus de son bras, mais ressent par périodos des contractures douloureuses dans

touchant les fibres oculo-pupillaires du sympathique cervical. Presse médicale, 20 octobre 1926, nº 84.

R. Lengene et R. Forestere. Quelques constatations nouvelles touchant le rôle du sympathique cervical en physiologie oculaire. Presse médicale, nº 66, 18 août 1928.

⁽¹⁾ Lemeire et Fontaine. De l'innervation sympathique du larynx et du pharyns. La Presse médicule, nº 76, p. 1194, 22 septembre 1926.
(2) R. Lemeire et R. Fontaine. De quelques faits physiologiques nouveaux

le bras, alors qu'à d'autres moments elle éprouve de violentes douleurs dans la nuque. Des injections d'air dans la cicatrice la calment. Pour l'instant nous retenous de cette observation que l'épisade oculaire consécutif à notre première intervention. l'influence du névrome, est évidente : quelques semaines après l'ablation du ganglion cervical supérieur et une ramisection cervicale inférieure apparait un ptosis extriemement prononcé, accompagné de brûtures intra-oculaires. Ces symptômes s'attâtuent lorsque la malade détend sa cicatrice cervicale par une inclinaison latérale de la tête vers le côté opéré. A l'intervention on trouve un névrome développé aux dépens du bont inférieur de la chaîne ; son ablation fait tout l'entere en ordre. La pièce prélevée a été examinée histologiquement. Il s'agit d'un névrome, pour lequel M. Masson nous remit la note suivante :

« Deux petits névromes d'amputation sans limites précises pénétrant dans une petite masse de tissu fibreux. A distance on trouve de petits faisceaux nerveux, inclus dans le tissu conjonctif et qui semblent en rap-Port, avec le névrome. »

Ultérieurement, le plosis est revenu, mais moins prononcé et moins génurs quasqueure quelques dous causalgiques, puis des contractures douloureuses dans les muscles du bras, ainsi que des douleurs dans la nuque. Nous croyons que tous ces troubles postopératoires s'expliquent par la formation d'un nouveau névrome. A un certain moment (avril 1928), les douleurs étaient sullisamment prononcées pour qu'une nouvelle intervention nous ait semblée utile. Cette fois la tranche de section du sympathique était trop fixée, et nous n'avons pu la disséquer jusqu'au bout. Nous nous sommes contentés de réséquer le ganglion intermédiaire au galvano-cautêre, après injection préalable d'alcod, dans le but d'éviter si possible la formation de nouveaux névromes.

La malade, quoique très améliorée, n'ayant pas complètement guéri dans la suite, nous ne peusons pas avoir entièrement réussi.

Observation $n^o(H_*) \rightarrow C$ est également à la formation d'un névrome que nous croyons d'avoir attacher les phénomènes observés dans le cas suivant :

Le 20 juillet 1925, nous opésiues une jeune femme de 34 nos sonffrant de crires Journalières d'anquie de politrine. En une seule séance, nous fimes la section des rameaux communicants du ganglion cervical supérieur et de ceux du ganglion idoité. Le Saultat fuit d'abort excellent. Mais dans la unite des crises reviurent moins nombreuses et moins fortes qui unparavant, mais toujours genantes. Aussi, en vue de pardiair les saultat déjà noquis, décidàmes-nous un an plus tard, le 27 août 1926, de réuntervenir et de comçiter notre première opération par l'abaltion du ganglion cervical supérieur. L'appération fut extrémement laborieuse. Il failut s'y prendre en 2 fois. Voici d'ailleurs nobre comple rendu opératoire :

Le 27 aoûl, sous anestheise locule, nous reprimes l'incision supérieux ed l'an prévêdue la ciaciri se tandaré fut excisée j'unmédialement end-essous aous tombièmes sur et un luc fibreux, extrêmement deuse, dans lequell féailt impossible d'isoler les différents muselrs, fidure le stemo-cétido mastédide neur, magré la simplicité des suites de la prévédente Obération, tout était adhérent. Après une dissection difficie et laborieux, on parvint d'aradipente de voir la voire jusquisire, le ner pravumogastrique et l'ardère cardide pri-fulitye. Mais tout était à ce point seféreux que l'on ne pouvait atteindre le gauglion cer-vical supérieur par cette voir.

L'anesthésie devenant insuffisante, on renonça pour ce jour à aller plus en avant, n ais avant de remettre la urdade au lit on enleva rapidement à l'anesthésie locale le coccyx doubneurs.

douloureux. Les suites de l'interventiou furent simples. Au bont de quelques jours, la malade fit une nouvelle crise.

Le 10 noût, on décida de réinterveuir, Quelques minutesavant l'interveui na, dans la subte d'opérations, la maiste fit, sous l'Inflatence de l'émotion, une crèse assex violente. Aussitôt après, sous anesthésie générale à l'éther, on incèse en geant du sterno-clétic-unstandien. Le pacumognetrique et la veine jugualière purent assex facilement être du titiés. Mais la recherche du gaugtion cerviral supériour rosta très difficile, et et n'est qu'après quedques kilonnements, qu'un parvint à le voir, très addirent una tissue auxivoranaus, soutout en arrière. Pendant qu'ou cherchuit à le hièrer, la veine jugulaire, extrêmement fraible, se déclira à la hanteur de la 2° vertêbre cervicale. Ou fil Dirmontsave par compression digitate; pais on settionna la viene, dont le bout inférieur put être lié, kandis qu'il fuddifficite dessisterorrectement le bout supérieux. On y parviul tout de même mais la ligiture apparaissant dungereux, on se bornar faisser deux pluces a demente. L'hémostave se faunt compléte, on enteva le gauglion cervical supérieur et reform la plaie autour des piness.

Les suites furent très bonnes ; aucune élévation blermique, Les pinces à demeure furent enlevées le 5° jour et la cicatrisation fut complète en 13 jours.

Cette opération améliora tellement. l'état de la malade que 8 mois plus tard nous pûmes presque parler de guérison compléte (1).

L'examen histologique de la pièce prélevée à l'opération montra à notre grand étonnement qu'il n'y avait pas de tissu gauglionnaire. Il s'agussait d'une masse sélècuse, renfermant des névromes amyéliniques, des infiltrations périvasculaires. Nous avions pensé avoir enlevé le ganglion supérieur. En réalité il semble que nous n'avons extirpé qu'un névrome développé au contact des rameaux communicants antérieurement sectionnés. Le résultat clinique obtenu n'en est que plus intéressant.

En se basant sur des faits aussi caractéristiques que ceux que nous venons d'indiquer, il est permis de supposer, nous semble-t-il, que c'est par la formation d'un névrome cicatricel que s'expliquent bien des cas pour lesquels des opérations sympathiques, après une amélioration immédiate évidente, ont finalement échoné ou ont été suivies de la création de toutes pièces d'une maladie nouvelle, topographiquement différente, mais de même seus général que celle pour laquelle on était primitivement intervenu. Nos deux observations ont fourni ces nœuves.

C'est ainsi que nous suivions depuis plus d'un an un de nos maludes opéré pour une angine de poitrine avec crises journalières fréquentes. Lors de l'intervention, qui consista en une section des rameaux communicants du gauglion étoilé, nous avons éprouvé quelques difficultés techques de fait d'une arbre anormale rétrovertébrale développée an contact même du gauglion étoilé. Lors de la section du dernier rameau comnunicant cervical cette arbère fut lésée, et pour pouvoir la lier, il fallul empièter sur le tissu gauglionnaire. Depuis l'opération, le malade n'a plus

⁽¹⁾ Gette observation a été rapportée en détails dans le travail suivant : R. Lemone et R. Forvatse, Quatre ces d'angine de politine traités chirurgicatement, Arch, maladies du cour, noût 1927.

eu de crises angineuses; mais quellques semaines plus tard, apparurent de violentes douleurs continuelles, thoraciques profondes, du typ: causal-guque. Elles ne rappellent en rien la crise angineuse et sout beaucoup moins pénibles que celles-ci. N'empéche qu'elles nuisent à la perfection du résultat obtenu. A plusieurs reprises, nous avons pu les faire cesser pendant quelques jours en infiltrant de novocaïne par une piqure sus-claviculaire la région du ganglion étoilé. Sans pouvoir en rapporter la preuve anatomique, nous sommes convaineus que ces douleurs sont dues à un névrome de cicatrisation, dont la formation a été favorisée par le traumatisme opératoire du gauglion étoilé dans les conditions ci-dessus indiquées.

Daniélopolu (1), dans son livre, souligne avec raison que beaucoup d'angineux opérés passent apparemment par 3 phases :

1º Une phase immédiate de grande amélioration ;

2º Une phase secondaire où les crises reviennent souvent plus fréqueument qu'avant l'intervention ;

3º Ce n'est qu'ensuite que le malade entre dans la phase d'amélioration définitive.

Ces trois phases ne traduisont-elles pas les différentes étapes de la cicatisation des fibres nerveuses leur section suivie de quelques phénomènes de dégénérescence du bout central de la fibre, ensuite les ébauches de régénération qui ne se terminent qu'avec la constitution du névrome. Celui-ci, fort heureusement, reste habituellement silencieux; imais parfois, pour des raisons qui nous échappent, il arrive à créer un syndroms clinique identique ou voisin de celui pour lequel on était intervenu. Les névromes civatriciels risquent ainsi de diminuer beaucoup la valeur thérapeutique de nos sympathectomies et persounellement nous sommes convaincus que si Pon arrivait à les éviter, cela se traduirait, dans tous les domaines Pour lesquels les sympathectomies sont indiquées, par des résultats heureux, à la fois plus nombreux, plus durables, et surtout plus complets. Peut-on l'espécer ? Oui, puisque jusqu'ici aucune tentative n'a encore été faite en delors de celle que nous avons signalée dans notre première observation.

En ce qui concerne les nerfs spinaux, de multiples procédés ont été indiqués auxquels nous avons fait allusion au début de ce travail. Aucun n'est d'une efficacité à toute épreuve. Mais il vaudrait la piene d'étudier ce qu'ils peuvent donner dans le domaine du sympathique. Peut-être arriverait-on ains à mettre à point une méthode capable d'éviter la formation des névromes cicatriciels et les troubles réflexes si variés qui peuvent y prendre naissance.

Discussion.

M. Barré demande si dans le cas dont vient de parler M. Fontaine

⁽¹⁾ DANIÉLOPOLU. L'angine de poitrine et l'angine abdominale, 1 vol. de 443 pages Paris, chez Masson, 1927.

il existait véritablement un ptosis simple par paralysie du releveur supérieur ou s'il y avait un abaissement de la paupière supérieure par contracture de l'orbiculaire.

M. Weill répond qu'il s'agissait d'un « ptosis typique »,

M. Barré insiste sur l'intérêt qu'il y a à photographier les malades porteurs de ces troubles, d'une analyse souvent délicate, de facon à nosséder les documents solides, et indiscutables, qui permettent, d'apprécier exactement les modifications qui peuvent se produire au cours de l'évolution du syndrome. Dans plusieurs cas, il lui a semblé qu'on pouvait rattacher à des phénomènes d'irritation et non de paralysie une partie au moins des éléments constituants du syndrome de Claude-Bernard-Horner. Il croit, comme il l'a fait savoir à diverses reprises, que les syndromes sympathiques d'irritation ou de paralysie sont souvent en réalité des syndromes mixtes où tel ou tel élément irritatif ou déficitaire domine suivant. les cas. A ses yeux, le sympathique se conduit comme le système cérébrospinal où l'on trouve associés des syndromes irritatifs et paralytiques que les classiques considéraient ou semblaient considérer comme toujours isolés et nettement séparés les uns des autres. M. B., considère personnellement le sympathique comme sensible et spécialement adapté à la conduction des impressions de plaisir et de douleur, mais il ne peut oublier que des auteurs dont le nom fait autorité dans la question du sympathique lui dénient toute valeur comme organe de la sensibilité et l'accorde au seul système cérébro-spinal.

M. FORTAINE considére que les sensibilités sympathiques et cérébrospinales sont différentes. Le meilleur exemple de cette dissociation s'observe à ses yeux au cours de la rachianesthésic. En effet, alors que la sensibilité superficielle est abolie, que le tiraillement des muscles est indolore, l'irritation des éléments de la chaîne sympathique déclenche les réactions douloureuses. Il conclut même que les organes à intervention sympathique prédominante restent sensibles au cours de la rachianesthésie.

Etude clinique et physico-chimique d'un cas de tétanie de l'adolescent, par MM. Barné, Guillaume el Chaumerliac.

Résumé (1). — Les auteurs rapportent le cas d'un jeune homme chez lequel des crises de tétanie ont apparu à l'âge de 14 ans et sont déclenchées surtout par les variations de température.

Ils ont étudié l'état physico-chimique du sérum de ce malade à l'état normal et au début des crises.

La viscosité et la conductivité du sérum augmentent nettement au début de la crise, de même que le degré de dissociation dont l'élévation tend à augmenter la pression osmotione sérione, et la baisse du calcium

⁽¹⁾ Le travail paraltra in extenso dans la Revue de médecine,

constatée peut être interprétée comme une tendance à la régulation de cette dernière. Enfin, ils ont constaté, au cours de la crise, non pas une alcalose, mais, comme d'autres auteurs, une baisse de la réserve alcaline.

Dans ce cas, les phénomènes tétaniques se sont produits chez un individu ayant déjà ses albumines sériques modifiées et ces modifications se sont accentuées au début de la crise.

Les auteurs n'osent pas se prononcer sur les rapports de cause à effet entre cet état des albumines et les crises de tétanie, mais l'hypothèse d'une thermolabilité spéciale des albumines leur semble admissible dans ce cas.

Recherches expérimentales sur le mécanisme des « réflexes dits de posture élémentaires ». par MM. Schwartz et Guillaume,

Westphal a décrit le premier en 1887, sous le nom de « contraction musculaire paradoxale», un phénomène de raccourcissement musculaire actif du jambier antérieur se manifestant (chez un malade atteint de « pseudoseléros» ») quand le pied du sujet était placé passivement en flexion dorsale, c'est-à-dire dans une position tendant à rapprocher les points d'insertion du musele, en d'autres termes à relâcher celui-ci.

Foix et Thévenard, puis Delmas-Marsalet, ont établi plus tard le caractère général et normal de cette curieuse réaction musculaire et ont proposé de lui donner le noni de « réflexe de posture élémentaire ».

La question du mécanisme de ce réflexe comprend trois problèmes particuliers pouvant être étudiés chacus séparément, à savoir : l'origine et la nature du stimulus conditionnant le réflexe : 2º le sièxe

central de celui-ci; 3º le caractère de la réponse musculaire qui en résulte. Seuls le premier et le troisième de ces problèmes nous occupreroit ci. En ce qui concerne l'origine et la nature du stimulus conditionnant les

En ce qui concerne l'origine et la nature du stimulus conditionnant les réflexes de posture les deux hypothèses suivantes ont été successivement envisagées :

a) Le réflexe de posture serait proprioceptif, le stimulus étant constitué dans ce cas par le rapprochement passif des points d'insertion du muscle. Telle était l'opinion de Wetsphal, à laquelle se sont alliés plus tard les auteurs français sus-nommés. Elle paraît généralement admise aujourd'un;

b) Il s'agirait au contraire d'un réflexe hétéroceptif, déclenché dans ce cas par l'étirement passif de l'anhaponiste du muscle présentant la contraction « paradoxale ». Cette conception. émise en 1880 par Erlenmeyer, ne Parait pas avoir eu jusqu'ici d'autres adeptes que son auteur.

Selon nous aucun argument décisif n'a été fourni jusqu'à présent en faveur ou en défaveur de l'une ou de l'autre de cette hypothèse.

Les observations et expériences par contre, que nous allons relater ici, nous paraissent susceptibles d'étayer fortement la seconde. Nous avons Pu, en effet, établir que la suppression de la sensibilié du gashrocnémien abuli le réflece de posture du jambier autérieur. Voici les faits : 1º Chez un malade présentant une lésion du sciatique poplité interne gauche avec intégrité des groupes musculaires antérieurs le réflex e du jambier faisait défaut du côté atteint alors qu'il était très net du côté avin :

2º L'infiltration du gastroccionien par la nencocine, qui a, comme on sait, le pouvoir d'abolir électivement la sensibilité des nuscles sans nuire à leurs autres propriétés, supprime entièrement le réflexe du jambier antirieur. Nous avons fait cette expérience sur plusieurs malades présentant un syndrome extrapyramidal légre et dont les réflexes de posture étaient donc particulièrement vifs. Le résultat a toujours été absolument net. L'injection de novocaine (8 cm. d'une solution à 2 %) dans le gastrocnémien a été suivie dans tous les cas d'une abolition temporaire totale du réflexe de posture du jambier antérieur correspondant. Cette action du poison était strictement limitée, cela va sans dire, à ce groupe de muscles.

Nous avons constaté par contre la conservation, dans ces conditions, du réflexe de Goldflam, c'est-à-dire de la contraction du jambier consécutive à son étirement par la chute passive du pied. D'autre part l'injection de novocaîne dans le (ambier laisse intact le réflexe de posture « vrai », mais supprime par contre le réflexe de Goldflam. Ces observations prouvent nettement selon nous que, contrairement à l'opinion de Delmas-Marsalet, res deux sortes de réflexes doiven être classés dans des catégories différentes. Elles nous paraissent démontrer aussi qu'il s'agit blen, dans le cas du phénomène de Goldflam, d'une contraction musculaire réflexe et non d'une secousse « idio—musculaire », comme le veut son auteur.

Ces faits qui établissent nettement, on le voit, le bien-fondé de la théorie d'Erlenmeyer paraissaient toutefois, à première vue, en contradiction avec l'observation d'un cas (qui vous sera rapportée tout à l'heure) et où, malgré une aréflexie généralisée, indice certainement vraisemblable d'une perte de la sensibilité musculaire à la distension, les réflexes de posture étaient rependant conservés.

Mais en réalité la sensibilité musculaire n'était nullement abolie chez che malce. Nous avons pu montrer en effet que dans ce cas, le gastro-chémien, mis préalablement en état de contraction volontaire (procédé découvert par Hoffmann pour « dynamogéniser » la réactivité musculaire à la distension), réagissait à des excitations mécaniques répétées (de brèves tractions réalisées à l'aide de l'appareil de Hoffmann et Hansen) par des courants d'action rigoureussement synchrones à ces excitations, indices certains, dans ces conditions, d'une réponse réflexe du muscle, et preuve par conséquent de la conservation de sa sensibilité.

Ces réactions caractéristiques font d'ailleurs entièrement défant (nous nous en sommes assurés) dans les cas où la sensibilité musculaire est réellement abolie, comme chez les tabétiques par exemple. On sait que ces malades ne présentent pas non plus de réflexes de posture.

Nous nous croyons donc antorisés à énoncer la proposition suivante : La contraction e paradoxale » (ou réflexe de posture) du jambier antérieur est décleuchée par la distension passive de l'antagoniste de ce muscle, le gastrocnémien, et liée par conséquent à l'intégrité de la sensibilité de celui-ci.

Dans une deuxième série d'expériences nous avons recherché s'il existe une proportionnalité entre le degré de la réactivité du gastrocnémien à la distension passive et l'intensité de la contraction du jambier antérieur. La réactivité des muscles striés à la distension passive est augmentée. nous l'avons yn plus haut, par l'innervation volontaire, L'innervation réflexe conditionnant le « tonus » musculaire produit le même effet. Il s'agissait donc de faire varier expérimentalement le tonns du gastrocnémien et de déterminer l'influence de ces variations sur l'intensité de la réponse réflexe du jambier autérieur. Nous avons réalisé cette expérience en nous basant sur les travaux de Magnus et de Klevne concernant l'infinence exercée par des modifications de la position de la tête, dans l'espace, ou par rapport au trone, sur le tonus des muscles des extrémités. On sait que ces auteurs ont montré par exemple qu'une rotation céphalique à droite ou à gauche provoune une augmentation du tonus des fléchisseurs et une diminution de celui des extenseurs du côté vers lequel le visage est tourné, des effets inverses par contre du côté opposé. Dans ces conditions on pouvait donc, conformément à notre hypothèse, s'attendre à ce que par exemple le réflexe de posture du jambier quuche soit exagéré si pendant l'expérience la tête du sujet est tournée vers la droile, ce qui équivaut, en effet, à quamenter le tonus du gastrochémien quiche, diminné par contre en position céphalique inverse où le tonus de ce muscle est affaibli. Or c'est effectivement ce qui se produit. Chez les trois malades (atteints de troubles extranyramidaux légers) que nous avons examinés à ce point de vue, le phénomène prévu (notamment la diminution du réflexe) s'est manifesté avec une impressionnante netteté.

Les expériences suivantes concernent notre troisième question, celle du caractère de la réponse musculaire dans les réflexes de posture.

Foix et Thévenard ont cru pouvoir assimiler cette réponse à la shorleuing et lenglening reaction décrite par Sherrington chez l'animal décéréhie

En réalité il s'agit, dans les deux cas, de phénomènes tout à fait différents. Dans l'expérience de Sherrington il y a adaptation du muscle à des longueurs différentes sans modifications appréciables de sa lension. Le muscle est dans ce cas entièrement plastique. Dans le réflexe de posture par contre, la tension du muscle augmente fortement au moment où il se raccourreit. Il est facile, par exemple, de s'en convainere par l'aspect du lendon qui fait saillie sous la peau. Mais nous avons pu mettre encore le Déhenouéne en évilence d'une manière plus précise en mesurant, à l'aide de l'élastomètre ballistique de Gildemeister, la dureté du muscle indice de sa tension, avant et pendant l'appartition du réflexe de posture. Comme il était à prévoir le réflexe donne lieu à nue forte augmentation de la dureté musculaire. Dans le phénomène de Sherrington par contre, la dureté du muscle, comme l'out muscle (comme l'out muscle), comme l'out muscle (comme l'out moutré Noyons et Ucxkull, ne se modifie pas. Ne sont donc mises en jeu dans les réflexes de posture, tels du moins qu'on donc mises en jeu dans les réflexes de posture, tels du moins qu'on

les provoque habituellement, que les propriétés contractiles des muscles striés, et non leurs propriétés plastiques.

A quelle sorte de contraction avons-nous à faire dans ce cas ? Selon nous à un lélanos. Nous avons nu euregistrer, en effet, nendant toute la durée du phénomène, des courants d'action à oscillations très fréquentes. contrairement à Foix et Théveuard, qui n'ont observé dans ces conditions qu'une simple déviation lente de la corde du galvanomètre.

Quant aux deux questions qu'il nous reste encore à traiter, celle des centres des réflexes de posture et celle de leur signification physiologique, nous les aborderons dans une publication prochaine où cette communication recevra de plus amples développements.

Facies d'Hutchinson ; aréflexie cutanée et tendineuse généralisée sans modifications du liquide céphalo-rachidien et sans syphilis. Dar MM. Bariok Guillaume of Stant.

Résumé (1), - Les auteurs rapportent le cas d'une malade présentant un facies d'Hutchinson typique par ophtalmoplégie externe complète, la motilité interne des veux étant intacte. L'aréflexie tendineuse, périostéosseuse et cutanée, est généralisée.

La motilité passive et active est intacte : les diverses épreuves d'atteinte de la voie pyramidale sont négatives tant au point de vue irritatif que déficitaire.

Enfin, les sensibilités superficielles et profondes à tous les modes sont intactes.

Les examens sérologiques sont négatifs au point de vue spécificique dans le sang et le liquide céphalo-rachidien

Les voies sensitives et motrices des divers arcs réflexes étant libres, les auteurs mettent en doute l'existence d'une aréflexie tendineuse réelle et définitive comme celle du tabes.

En effet, les réflexes de posture élémentaire étant conservés, ils en déduisent, en se basant sur les conceptions qu'ils se font actuellement de ce réflexe, que la sensibilité musculaire subsiste. En dynamogénisant les muscles par la volonté et en les excitant par la méthode vibratoire de Hoffmann, ils mettent en évidence, par l'électromyogramme, l'existence dans ces muscles de courants d'action rigourcusement synchrones aux excitations. L'aréflexie était donc purement clinique.

Les auteurs furent ainsi amenés à envisager, dans ce cas, l'existence d'une toxi-infection de nature inconnue avant touché les protoneurones moteurs, mais surtout les terminaisons nerveuses périphériques et plus spécialement musculo-tendineuses : l'aréflexie clinique se trouvait ainsi expliquée.

Il leur a paru intéressant d'insister à nouveau sur l'existence de ces pseudo-tabes polynévritiques, dont leur cas constitue une forme rare par l'ampleur même de sa physionomie clinique,

⁽¹⁾ La communication paraîtra in extenso dans la Revue de médecine.

Polyradiculite dorsale et lombaire par arachnoïdite feutrée diagnostiquée et vérifiée à l'opération, par MM. BARRÉ, LERICHE et GUILLAUME.

Dans les antécèdents pathologiques de la matade, âgée de 42 ans, dont nons vous rapportons l'histoire clinique, un seul fait doit retenir notre attention; un curage ganglionnaire cervient pour adéonathie baeillaire en 1915.

naire cervical pour adénopathie bacillaire en 1915. Le début de l'affection qui motiva-son admission dans notre service-remonte à juillet

1928. Etant alors en parfaite santé, elle éprouva des douleurs au niveau de la région dorso-lombaire, douleurs irradiant vers la partic inférieure de l'abdomen, le long des plis inguinaux et sur la face interne des cuisses.

Légères et passacères qui début, ces douleurs prirent peu à peu un caractère per-

Légères et passagères au début, ces douleurs prirent peu à peu un caractère permanent, avec paroxysmes fréquents à type fulgurant; elles s'exacerbaient nettement par la toux et les efforts de défecation.

A partir de décembre dernier, la marche et même la station debout sans appui étaient rendues impossibles par l'intensité des donleurs qu'elles provoquaient.

Lors de son admission dans le service le 20 janvier, les douleurs qu'elle accuse et localise au niveau de la région lombaire avec irradiations dans les territoires de D10, D11, D12, L1, L2 sont extrêmement violentes, et à caractère nettement radiculaire.

La maiade est couchée en lègre opistothonos, l'abdonne contracturé dans la partie liférieure est projeté en avant. La pression des apophyses épineuses de D8 à L3 est deuloureuse. La colonne vertébrale ne présente pas de gibbosité, mais sa modifié est très limitée par la contracture réflexe des unuselse doss-olombaires. La 'marche extrémement difficile, comme nous l'avons dit, semble cependant coordonnée, et se fait sans stepapaço.

Dans l'examen général de la malade, seule l'existence d'une colécystite calculeuse est à noter, le corps thyroïde est uniformément hypertrophié, aucun noyau induré ni douloureux n'y est décelable. Les divers examens urinaires et sanguins sont négatifs.

Examen neurologique. Les membres supérieurs et la face sont intacts, il en est de même des appareits d'équilitation. Aux membres inférieurs et au trone, in musculalure est normale, te tonus égulement; pas de contractures sauf au niveau de la partie inférieure de Faladionen au-dessus du pli linguinat correspondant à la racine la partie inférieure de Faladionen au-dessus du pli linguinat correspondant à la racine la publitation. La motilité active et passive des membres inférieurs est limitée par la douleur somme nous Pavas déjà signale.

Les réflexes cutanés abdominaux et inguino-cruraux sont normaux ; le cutanéplantaire se fait en flexion franche à la partie moyenne et au bord externe du pied.

Les divers réflexes leudino-périostes sont également vifs aux deux membres infétieurs, à seui las, mais sans tendance au polycinétisme. Les rotules ne sont pas fixées, 9 i déclamelte très facilement un clonus rotulien ayant tous les caractères du fanx clonus. Pas de clonus vrai du pied. Aucun signe de déficience pyramidale, Il n'existe pas de réflexes de défense.

L'examen de la sensibilité nous permet de constaler l'existence d'une hyporathèsie culanée intéressant uniformément les membres inférieurs et remontant sur la paroi abdo minute jusqu'au territoire radiculaire de D9; aucune zone d'hyperesthèsie sus-jacente.

minute jusqu'au territoire radiculaire de D9; aucune zone d'hyperesthésie sus-jacente. La sensibilité périnéo-vulvaire scule est conservée, preuve de l'intégrité des fibres Proforales des cordons postérieurs, comme l'out indiqué MM. Babinski, Jarkowski et

Buré, La sensibilité profunde, sur tous aus motes, est intacte. Le tablean sym domatique peut se résumer ainsi : existence d'un processus irritalif des l'actions de 19 à 1.2, ne déterminant qu'une compression médullaire extrêmement legère, se traduisant exclusivement par une atteinle toute superficielle des voies sensitives et par l'intégrité des voies motries,

La radio g'aphie de la colonne vertébrale permet d'éluniner l'idée d'une lésion verébrale par un bastase cancèreuse ou tuberculose, peu vraisemblable d'ailleurs, vu le 30 m/ce des radio s'intéressées et les unanifestations postérieures de la compression.

La ponelion lombaire est pratiquée entre L3 et L4. La pression à l'appareil de Claude est de 0 en position assise ; en aspirant à la seringue on relire quelques goutles d'un

liquide vanthochromique, congulant de suite. La ponetion entre 1.2 et 1.3 donne le même résullat. Nous concluous donc à l'existence d'un blocage des espaces sous-arachnoddiens on plu- négisément à une compression avec stase viencess sous-incente.

La ponetion cervicate pratiquée entre C3 el C1 rancène un liquide cluir où les cellules el l'albumine sout en quantité normale. L'existence d'un blocage des pspaces de la région dors de inférieure dont la limite supérieure correspond d'après l'examen clinique à la 75 vertèbre dorsale et s'éténaj jusqu'û la 15 dorsale apparaît de plus en dus certain.

L'injection de Lenn, 5 de lipidot intranchidien par voie cercicale en continue la réalité. En effet, lors de la radiographie pratiquée l'heure après l'injection, on note un arrèt très net du lipidot à la partic inférieure de 106, quelque goutleelles sentement distribute aux le côte goude; 5 leures après l'injection, le lipidoté Sécoule vers le culsisier inférieur unait de sta currelle en divers enfonts de de lè vers de la gamele; 3 d'abile.

rien ne éécoule; une partie du lipiode lest déjé dans le cu-de-sue inférieur. L'ex-Stouce d'un processas intanduard positieur liquide ou mon, très étenu, nous semble certain et le diagnostie d'arachmotidle feutrée de la tégion dorsale inférieure est porté, Les racines 193, 1019, 1011, 1012 et l. 13 sont, inféressèes par ce processas; la laminer-touie est printipule de 2 avril par M. le Pl Leriche; la dure-mère est musé à nou-de 10-6 à 1011, elle apparaît surfont à la partie supérieure très fendue et un peu volucies, fixales souger à l'exbleme d'une tumeur sons-jacent.

Vinaree, jassan sogge a resistance in neutral message and sour-permit Malgré l'ouverlure frès principel des espaces, un liquide sons farle tension s'écoule ou écartant la dure-môre, on soulée e un feutrage arrachitofilen en même temps que la maladie necuse une douleur violente. Tout ce pelif feutrage, surfont dense dans les enfectes de librarax haldès par les racines, est dissorié.

Pour éliminer définitivement l'idée de tumeur que l'on ponvait sontenir encore, l'exploration instrumentaie vers le haut et vers le bus, sur une longueur de 10 à 12 cm., est postimie et ne décête l'existence d'uneur obslache.

Dix jours agrés l'interention qui a d'ailleurs 80 parafitement supportée par la nulante, l'étal est très nettement auxiliere; les douleurs n'out pas repara; mais la motilifé des membres inférieurs é est trouvée, momentament nouvl'espérious, moins homequ'unparavant, sous qu'ou note de signe pyramotal de la série irritative. L'examen des signes de délicieure e déé difficie é dant donne l'état de la mulaire.

Syndrome radiculo-pyramidal par arthrite chronique vertébrale; arachnoïdite feutrée; arrêt du lipiodol, amélioration postopératoire, par MM, Lemous et Bannú.

Les troubles du système nerveux central, qui peuvent se développer au cours de l'arthrite vertébrale chronique et semblent bien hi âtre his, sont de commissance relativement récente. L'une de nous (1) eroit avoir contribué à les faire accepter, à une époque où l'on semblait peu se donter de leur existeme.

Le cas dont nous publions l'histoire a un double intérét, à nos yeux, puisque 1º il a été observé dans de honnes conditions à plus de trois années d'intervalle et que le diagnostie posé dès le début a été contrôlé chirurgicalement, puisque 2º l'intervention opératoire a permis de constater directement l'état des vaisseaux et des méninges, agents de liaison naturels entre le canal rachidien et son contenu médullaire et radiculaire.

 $M^{me}(V_{\rm co},56)$ ans, consulte l'un de nous en décembre 1925. Elle se plaint d'avoir depuis une dizaire de mois des sensations de Frûhre dans toute la motifé dieffe du corps

⁽¹⁾ A.-A. Banack, Troubles pyramidaux et arthrite vertebrale chronique, Soc. méd-du Bas-Rhin, 26 mai 1923, et la Médecine, 127 fevrier 1924.

sur-lessous de la région axillaire, des crises thoraciques consistant en senations très publics de reservement du throux, de la fourdeur des membres inférieurs, du membre gouche surtout, qui fait de grands mouvements involontaires la nuit, de troubles sphinc-bérias internittente (défectation impérieuse). Nous trouvois un syndrous pyramidal matket (gritatal et défectatier) au membre inférieure grandre; une adolition de tous les réflexes cutands normaux à part le réflexe épigastrique droit; une sensibilité objective pour troutiée.

Dans le liquide C.-B. : 4 lymphocytes par mme. : 1,58 d'albumine, 0,42 de sucre, B.-W. négutif, Une radiographie montre, à la région devsale supérieure, presque exclusivement des attérations nettes d'arthrite chronique commencante.

Après diverses éliminations mous concluous qu'il doit s'agir de troubles radiculomédullaires en rapport avec l'arthrite chronique vertébrale el l'état à la fois congestif et légèrement irritatif des méninges. En traitement dont l'uroformine et les rayons X constituent les bases principales est institué. Un bénétice rèci mais léger en est tiré, mais nous perdons la maiade de vue

An debut de 1929, le D'Tisserand, de Besauron, l'adresse à l'un de nous : les douteurs out pris une acuité beauveup plus grande et un type topographique nouveu : elles montent de la face postérieure du membre inférieur droit jusqu'à la région fombaire et descendent duns le membre opposé, elles al elégenent que que polis la région moste de du trone mais ne s'étèvent jamais un-dessus du sein ; elles surviennent par crisse et faissent peut de règio à la madade te fapur et même la muit, Les troubles pyramidans, se mixte sont maintenant blintèraux et les éléments irritatifs et déficitaires sont heausoup plus accentairés qu'il y a trois ans, la mandale a piene à marcher,

Les signes radiossopiques d'arthrite chronique se sont énormément développés. Littre les 4° espaces intercostaux et les rehords costaux on note une légére hypoesblésie; que dessous de cette limite il y a hyporesthésie.

Par pincement de la paroi abdomibate on obtient des réflexes de défense, surfoxio. Pestension du gress orteid, necompagné en non de flexion dansite du pied el de flexion du genus: 11 y a douz lei, contairement à ce que l'on treme dans les compressions midulbites bandes par lumen: contrôlème entre le territoire éts réflexes de défense et cein d'une zone d'hyperediteis, territoire in-ineme sons-parent à une sone d'hyporethieis élemine à plusieurs racines; ce type dinique nous paraît digne d'être retenu car it peut être un de seux auis and morais à la listion spéciale en cause étre uver madule.

La limitation des phénomènes objectifs à la région Unrareique et aux régions sousiscent-s. Talseure aux membres supérieures de tout trouble douloureux du geure de 90ux qui existent un trone et aux membres inférieurs, mous fait pener que la reuse du 101 doit sièger a la cérion dorsale moyenne et occupe traisemblablement la colonne de sule demis D4 insuria D7 tout surticulièrement.

ossare depuis 151 jusqu'à 157 tour particulièrement.
De nouvelles radiosopies établissent, par companison avec les anciennes, que l'arthète vertébrate est considérablement dévelopée. Du lipiotol descendant injecté à la région cerviente s'arrête obstinément au niveau de 166.

Davant ce parallélisme torographi pa des frontlèse chiniques et des Fésians assenses de d'arrêt du lépiolot, most déchaus d'intervenir; une laminetomie sous amesthèsie lor de cel faito ; olle intéresse 5 vertébres an-dessurs du D7; la dure-mère apparall 1985 pa directement ; due cel ferrar, rétrachée soulblet-11; une frès minocromène de Sédies foarèse, males dure, comme dessèchée, la recurrer, Celle graisse enlaéve, on 45 vary a pré-bridhaufrat d'al face externe de la dure-mèresons la forme d'une pellte bla par mino.

Les organes, a ach nothiers sont cloisonnés, fentèse; on y voit plusieurs phaquettes de services en hort esé poise; are la totte goutte de lipidant étonne d'abord, s'échappe quand 94 soupil les locettes qui récouvrent la face postérieure de la maelle et les régions facilités que partie de la face postérieure de la maelle et les régions face la face des ade de la moetle sembleat grèles, mais mois ne saurions affirmer que leur la description de la face des ade de la moetle sembleat grèles, mais mois me saurions affirmer que leur pellitéses fut facellement patheorique. Les veines ne sont pas violles chains son ensuelle la face production de la moetle est pale ; nuites opératoires des plus normales. Au hout et qualques fours un examen établité qu'in d'y a pas d'argarvation des phério-

mèaes moteurs ; on a dû sonder la malade ; les douleurs qui rendaient la vie intolérable et emphemient tout sommell aubrel out disparan pendant une semaine environ. Bientôt on léve la malade : les douleurs reparaissent ulors dans la station debout

Bientôl on lève la malade : les douleurs reparaissent ulors dans la station debout mais elles cessent rapidement quand la malade est recouchée. Cette expérience régite plusieurs fois nous porte à penser qu'il y aura intérêt pour la malade à porter un corset orthopédique prenant appui sur les hanches et muni de béquilles sous-exillaires.

Au moment où la malade quitte la clinique elle se trouve très notablement améliorée

Remaques. — 1º Ce cas nous a permis de constater directement l'état des diverses enveloppes de la moelle, à la région même où la radioscopie montrait de si importantes lésions. La clinique nous avait permis d'établir la grande probabilité d'un rapport entre l'arthrite chronique et certains troubles radiculo-métullaires.

L'intervention nous met en possession de documents sur l'état des méninges ; maintenant l'on peut interpréter la filiation de ces différents éléments.

On pourrait soutenir que les lésions d'arthrite vertébrale chronique ont commandé les lésions méningées et, par leur intermédiaire, les troubles radiculo-médullaires. On peut penser aussi que les lésions vertébrales ressortissent comme les lésions d'arachnodite et de cellulite diffuse périvertébrale, à une même cause; on peut cencevoir aussi que l'arachnodite d'origine infectieuse peut-être (les troubles ont débuté dans la couvalescence d'une grippe sévère) a entraîné la constitution d'une arthrite vertébrale rapide et intense.

L'étade de ce cas re permet pas de faire un choix légitime entre ces diverses hypothèses; mois il autorise à penser que, dans un certain nombre de cas d'arthrite vertébrale chronique accompagnée de troubles radiculomédullaires, localisés, on pourra penser à l'existence d'une avachnoidite et espèrer que certain béndiée d'une lammeetomie qui permettra de libérer moelle et racine du feutrage anormal, d'ouvrir les logettes, et vider les annas liquidiens qui peuvent jouer le role compression molle, et arrêter le lipiodol tout ou à peu près cembre de compression molle, et arrêter le lipiodol tout ou à peu près cembre de compression molle, et

2º Nous insistons à nouveau sur une conclusion que nons avons formulée ensemble (1) à propos d'un cas d'arachnoidite ancienne : il y a lieu d'opèrer de bonne heure, et antant que possible quand les racines seules sont atteintes et que les faisceaux pyramidaux sont encore indemnes. Or, un examen clinique un peu unancé et approfondi permet bien souvent de soupgonner l'existence de l'arachnoidite et d'en poser même le diagnostic ferme. Reconnue de bonne heure et traitée, elle peut guérir admirablement; unéconnue elle peut donner lieu à des phénomènes douloureux et paraplégiques contre lesquels l'intervention la mieux conduite peut rester sans effet utile, au moins sur l'élément moteur.

BYRRÉ et LERICHE, Réanios neurologique de Strasbourg, 1927 (v. Revue neurologique).

Tumeur fronto-infundibulaire volumineuse (remarques cliniques; présentation de pièces), par MM. J.-A. BARRÉ, DIMICIANOS et PIQUET.

Le 18 mars 1929 on nous envoie le malade H. A., 46 ams, don l'état, voisin du conn, set des le début inquiétant. Tantôt agité et déirant, tantôt dans un état de torpeur, il répond mat et uniquement par des signes aux questions qu'on lui pose. Ses réponses se contredisent souvent. Une clause est certaine; il a des maux de tête fronto-orbitaires du côté droit.

Sa maladie remonte à la fin du mois de février 1920. Elle débute par de violents many de lête, les douleurs restant localisées derrière l'oil droit. La faiblesse crois-sarte oblige le malade à s'ailter. Au bout de lait jours une forte anorexie s'in-talle avec constipation opinitàre. L'état général s'aittère, Le 5 mars il commence à deliver, il est extrêmement agité. Son ills remarque q'u'il géstude nettement plus du côté droit, Cet état morbide s'accentue jusqu'au jour où H... entre à notre clinique.

Ace moment il est en état de torpeur et très agité. Son visage est pale et maigre. Si propiration est crimitante. Ses appareils respiratoire et circulationie sont indeures. Il présente une néphrite avec albumine, hématies, et cylindres hématiques et granuleux. Eurier sanguine est de 0,45 gr., (microdosage). Tension artérielle plutat base. Pas d'ocidenes. Son sang contient 21,000 leucocytes à jeun. Le pouls bat à 52 a la minule, La température rectale est de 3,64 s.

L'examen neurologique révète une atteinte du III* nert cranien droit ; la populie droite est une pa lus grande que la gauche, et freigit plus paressessement à la lu-mière. Il y a un ptosis droit à caractère rémittent, très accentué par moments, be lemps en temps le facial gauche présente une parèsis nette. Aux membres il y a une présonnance frappante de l'agitation du côté droit. De ce côté les réflexes tendinexament que viet. Les réflexes cutanés abdominance termantériens sont éganx el Vifs. Les cutanés plantaires se font en flexion par excitation plantaire aux deux horst, mais a dvoite on obient, après excitation plantaire, une flexion suive d'extension nette à caractère clonique. Le grattage du hord dorsal du piet est suivi d'extension nette à caractère clonique. Le grattage du hord dorsal du piet est suivi d'extension nette à caractère elonique.

Le liquide recueilli à la ponction lombaire est à une pression de 30 cm. d'ean en position horizontale, il contient peu de cellules (0,8 au Nageotte), 0, 70 gr. d'albumine au Sieurl. 0,75 %, de surre. Le B.-W. vest négatif.

Au point de vue ophtalmologique nous avons constaté, le soir de l'admission ni malate, que les ou noud et le papité devite était [lou, ce qui rescotait d'avantage par la comparaison avec le bord nasal de la papille gauche. Ce flou papillaire-empitenti lege-frement sur les hords supérieur et inférieur. Les veines daient tortueuses. Le fond d'eil était paraîtement normal du côté gauche et devait le rester. Le surlendemain de l'enée du malatel, papille droite avait peu évoiré. Le flou avait emplée sur tous les bords, Le d'ej our apparut un exsudut gris-ûtre du côté masal cachant les veines qui étaient fortement dilablées.

Tout d'abord nous avons pensé, à cause de l'existence de cet état particulier de la públié draits, à un processas inflammatoire, ce qui pornactiat l'avaisure l'existence d'un acies révièred consécutif à une sinuste frontale gauche, que la radiographie du Paris de face avait montrée, le prof. Campt cependant décini cutégoriquement l'existence d'une sinusite purulente aigui. S'agessal-il alors d'une stasse papillaire au début ? Le diagnostic différentiel entre papillité et stass papillaire au début ? Le diagnostic différentiel entre papillité et stass papillaire au début ? Le diagnostic différentiel entre papillité et saise papillaire au début ? Le diagnostic différentiel entre sonditions peu favorables on se trou-vail le unitante. En effet, l'état du mutaie empéchait de poursuivre les examens de sa Vision centrale et pérphérèque qui auraient tranche la question. La papillité en question ne pouvait guére étre d'origine réputritique étant donné son ministratible et son serve dupat de l'accessifications de l'accessification de

Ces examens nous portèrent au diagnostic d'un syndrome d'hypertension cranienne, par tumeur, intéressant la région du 114 ventricule et le 114 neré droit agissant directement sur les centres moteurs droits, et indirectement sur les voies pyramidales ou les noyanx gris moteurs gauches. Cest à er mount, que la famille du mulade mus appris que depuis 25 ma, les camieres de 11., a vavient remarqué in changement dans son caractère. Il était deveut bizarre el à la même époque il se phismai, d'être pouvoir par une notur extrêmente d'étile et désignédes. Atteliant celle odors à l'attinosphère de la findèque et apoigne anem de ses enmarades i'util senti d'obter pareille. Il Pavalt qu'illée, l'at 1928 son était de santé était retreveur pareille. Si Pavalt qu'illée, l'attinosphère de des sons était de l'attinosphère de montait par une époute ou quand il se benefait in 1967, il souffrait de fortes douleurs orbibaires profauntes, be plus, o betrevalts irrévaltes, a l'en diaminit de la mine caresoire du in tifissit mendre son



Fig. 1.

monchoir et se boncher le nez pour fuir la « puanteur épouvantable » de l'air, Personne ne sentait comme lui d'odeur désagréable; sa femme certifie qu'il n'avait pas l'haleine fétide.

Cas reascimenests apportés par la famille du malade n'out fait que confrance le diagnostic de localisation que nous avoius porté. L'existence simultance de traublés mentany sons forme de bizacrerie, excitation mentale et absence intermittente, papriés: faciale gameles acressit la présence dans le blor fornata droit de la lument die gnostiquée, les troubles offacilis revenus après 25 aux de disponition compiténient le lablem citique de lumeur frontile

Il semblail que cette lument n'était devenue grave qu'à partie du moment de Sélant probaggé eves le less du reine, elle soult déterminé une atteinte du III net exactient doil, in le allération des pareis des III ventéraite et de l'Infamiliations, cette aitération étant responsaite de l'était de somotione et la torque profunde du sujel-II était possible d'adunctive que la lumeur, parson volume, avait réuset à comprime l'émispaisée gameire, ce fait redunt comple de l'étritation pysmidiale constatée du

côté droil.

Le 1º jour de son séjour chez nous le malade mournt.



Fig. 2.



Fig. 3.

A l'autopsie nons trouvons, après ouverture de la boite cranienne, des méninges libres sans liquide modifié. Le sinus frontal gauche contenait du muco-pus ancien d'aspect colloïde,

L'hémisphère droit est considérablement plus volumineux dans su partie frontale que l'hémisphère gauche, dont il n'est séparé que par une séissure réduite et dans lequel il s'enchasse lejérement. A la hase on voit Saillir prés de l'infundibulum et de l'issue du 111º nerf un bourgeon d'aslect charnu, prolongement probable de la tamenr que nous cherchous. Des coupes frontales montrent que la tumeur s'étend dans le lobe frontal droit, depuis la partie autérieure du prolongement frontal du ventricule latéral jusqu'à 6 cm. plus en arrière. Elle réolue sur son trajet le corps strié et la corne frontale du ventricule latéral qui est réduite à droite à l'état de feute. Le HP ventricule est dévié vers la gauche et extrêmement aminci, demine que la corne frontale du ventricule latéral (v. Photographies).

D'après le résultat de l'autopsie le processus papillaire est à considèrer comme une stase papillaire débutante et ce cas de stase du même «ôté qu'une tuneur frontale est loin d'être frèquent. En effet, on a l'habitude d'observer une atrophie primitive descendante du nerf optique du même côté pur compossion et une stase paullière de l'autre côté.

Syndrome pyramidal et cérébelleux avec ophtalmoplégie externe par méningo-encéphalite syphilitique chez un enfant (présentation du malade), par M. GULLAUME.

Rappelons en quelques mots l'histoire de cet enfant.

A fonjours présenté les signes d'arriération mentale, incapable de suivre la classe. Il y a 2 aos environ, après une crisc convulsive, a présenté des troubles de la marche, consistant en par stemage très net.

Pen a pen, ces troubles so sont accentués, et aujourd'hui sa démarche revêl un caractère très spécial : la démarche de gallinacés ; elle est pyramido-cérébelleuse. La parisie des antéro-externés set manifeste et l'hypersettension du genou est remarquable.

L'examen neuro-musculaire nous révélera l'existence d'un syndrome pyramidal irrilatif et délicitaire, les cultanés plantaires sont-en extension franche, et la manouvre de la jambe est nettement positive. Le soni de tous les réflexes est extrémement bas-

Mais fait important, ils sont nettement pendulaires, aux membres inférieurs surtont ; a ce signo cérébelleux s'ajoutent les autres signes de la série de Thomas, et les épieuves de Babinski sont nositives.

Ancon trouble sensitif n'existe chez eet enfant,

Notons enfin l'existence d'une ophialmoplégie interne pure sans aucune lésion choriorétinience.

L'examen du liquide céphalo-rachidien donne les résultats suivants : albumine — 0,90 ; cellules — 12 ; le B.-W. du sang et du liquide céphalo-rachidien est fortement positif,

Conclusions: Nous sommes donc en présence d'une méningo-encéphalite infantile dont les manifestations pyramido-cérébelleuses sont assez spéciales.

L'étiologie spécifique nous a permis d'instituer un traitement qui semble avoir amélioré quelque peu l'état de cet enfant.

Maladie de Thomsen et syndrome d'hyperactivité sympathique,

M. H... que je vous présente appartient à une familie où la matadie de Thousett et au nome depuis chiq genérations et a déjà frappe 23 de ses membres. Il est històrie atteint, mais bien que les troubles mydoniques soient génératiès à presspe toute la unsenhature volontaire, il a pu accompilé de durs travaix et conserver une activité podessionnelle (ingéniera) a pen près normale. Nous avons noté dans son historie littérents édiments ellinéques qui ne font pas partie du type ordinaire de la matadie ou "ont pas édà enactionnés à note commisseme dans les descriptions elassiques. Comme ces troubles compilépend houncoup son existence, il nous a para utille de les faire containte et d'escription.

La malade est àgé de 43 ans ; les troubles sur lesquels nous attirons l'attention datent seulement de 3 ou 1 ans ; mais ils prennent depuis quelques mois un développement qui l'inquiètent.

19 Depuis trois ans, 11... oprouve à certains moments une grande difficulte pour vauler, le députition des liquides est particuliement public à cette difficult à recite « ajoute rapidement in « crainte de s'etrangler », et un état d'angoisse très pénithe suit souvent la première tentaite de dégutaiton, Parfois la mipule idée que le trouble va pent-être se produire le déclenche immédiatement; il lui arrive de ne pas se nourri pour eviter « les accidents». Penetand in unit qui amène une esestation des contractions des muscles des membres, le spasme on la contracture des muscles du plurymx c'ede aussi et M.1., pout hours s'alimenter faciement.

Pendial tout between you dure in outracture du pharyax, it existe une satiention aboudante qui provoje une in-fait diffici, toutes les 5 di secondes. Pour abrigeria durécardeortis de contracture qui preuvent durer deux heures, le malade s'allonge; il suit que stans cette pootion il s'emoto vace rapidité, serbut s'il est bien convert; jave quelques minutes seulement de sommell la contracture disparait souvent. La salivation passée, la bouche et la gozge devinement sérème.

2º Par périodes également M.H., souffre de régurgitations d'un liquide glairens, amer et sait qui surviennent tout spécialement quand, se trouvant sans appétif, il s'est alimenté par raison.

3º Asset fréquemment entita, et d'ardinaire quand l'estomae ne fonctionne pas d'une façon nomile, te entre se bullonne d'une face no ensisteralie et devind d'une diarrité extréme. Nous avons observé plusieurs fois cet étal, la musculature pariétale n'est multionnet confineatures, elle est seulement destrémement distendue; de toute vivienne le teouble a son siège dans le tube gastro-infestinal. En même temps que ce bullonne men, on observe d'ordinaire une torquer in dettendelle marquée, an besoin impérieurs, les sommeil et enfin bien souveuit des crises d'hypersonnie protongée (sur lesquelles nous reviendrons dans un travail nitérieur). Un examen radioscophique du transif gastro-infestinai (D'olimana) a mené aux conclusion suivantes : très forte nérogastire par moment ette donne à l'estomac sa distension maxima), nombreuses builes d'air dans grigle, très forte néroqueit. Passeg trop rapide à travers tout le tube digestif. Hyperfomas, hyperpéristaltisme, état spastique de loutes les parties du tabe digestif, surtout d'e testomac et du gréde. Pas de lésion organique des parois du tabe digestif, surtout de l'estomac et du gréde. Pas de lésion organique des parois du tabe digestif,

Ces divers troubles sont généralement rapportés à une activité excessive du système végétatif et nous croyons cette opinion bien fondée. Ce qui mérite d'être établi après discussion, c'est la relation qui existe entre eux et la maladie de Thomsen

Y a-t-il coïncidence purement fortuite? Faut-il voir, au contraire, dans ees troubles des fibres lisses et du sympathique quelque chose d'analogue à ce que l'on observe dans les fibres strices et le système cérébro-spinal. La question peut se poser; elle ne pourra recevoir une solution valable que d'un certain nombre de cas dont l'observation aura été poursuivir dans le sons que nous avons indiqué. Nous pouvons pourtant ajouter dès maintenant que les contractures n's envahissent ordinairement la gorge et le cou s, pour répéter les paroles mêmes de M. H..., que lorsque les contractures des membres sont à leur paroxysme, ou en période de grande myolonie. Ce fait plaide en faveur d'une commune origine de la double série de contractures, mais ne constitue pas une preuve de leur identité originelle.

Nous continuons l'examen biologique et expérimental de ce malade. Nous voulions nous borner aujourd'hui à l'exposé d'un fait et à poser une question, dont l'importance ue peut échapper.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 20 avril 1929,

Présidence de M. Bregman.

Syndrome parkinsonien chez un malade atteint de tumeur cérébrale, par I. Sznajderman (Clinique du Pr Orzechowski).

Malade âgé de 43 ans, dans la clinique depuis 1 an, Depuis 2 aus vertiges, céphalées, diplopie, diminution de la puissance génésique, teudance à la somnolence, Quelques semaines après le début, parésie brusque du côté droit sans perte de connaissance ; de plus le malade se plaint de bourdonnements dans l'oreille droite et de vertiges avec chute vers la ganche (denuis 3 aus 1/2 l'oure était affaiblie à droite). A l'examen : attitude et facies parkinsonieus, mimique pauvre, parole effacée; le membre supérieur droit est en abduction, le coude plié, les doigts imbriqués, il ne se balance pas pendant la marche. Pas de diminution nette de la force musculaire, pas de signe de Babinski et de Rossolimo, les réflexes périosto-tendineux et les réflexes abdominaux sont normaux. Pas de tremblement parkinsonien ni d'hypertonie, cependant les réflexes de posture sont fortement exagérés, surtout du côté droit, les mouvements très ralentis. Parésie des mouvements conjugués des yeux avec nystagmus, davantage marquée dans les mouvements de latéralité; stase papillaire, surtout à gauche; acuité visuelle : 5/6 des deux côtés, Affaiblissement fonctionnel du nerf cochléaire et hyperexcitabilité du nerf vestibulaire du côté droit. Ces troubles coîncident avec une légère ataxie dans les membres du côté droit et une déviation de la marche vers la gauche. L'état psychique est normal, à part la leuteur de la pensée. La radiographie a montré une selle turcique agrandie, à contours érodés ; l'insufflation par voie lombaire ne peut pas faire pénétrer l'air dans les ventricules latéraux, ni dans le 3e ; les sillons de l'hémisphère gauche ne se sont pas insufflés, par contre ceux de l'hémisphère droit le sont exagérément.

Le liquide céphalo-rachidien est très hypertendu avec dissociation albumino-cytologique. Wassermann négatif dans le sang et le liquide céphalorachidien.

On peut penser qu'une tumeur cérébrale, issue des circonvolutions de la base du côté gauche, s'est développée en dedans vers le 3º ventricule et l'aqueduc de Sylvius. L'affaiblissement fonctionnel de la 8º paire est peutêtre la conséquence de la stase dans le labyrinthe droit, avec irritation de la portion vestibulaire, d'où la clute vers la gauche. Cependant étant donné les signes oculaires, plus vraisemblable est la localisation (analogue à celle du cas bien connu de Charcot, Bloeq et Marinesco) dans le locus niger ou dans la portion supéro-externe du noyau rouge. Au point de vue thérapeutique, la radiothérapie et la trépanation décompressive n'ont donné aucun résultat. L'auteur se propose de pratiquer la ponction d'Anton Bramann.

Un cas de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux opérée avec succès, par K. Poncz et P. Goldstein (Service du Dr. Bregman à Thôpital Czyste).

D..., âgé de 36 ans, entré dans le service le 26 juillet 1928. Il y a 4 ans apparition brusque d'une déviation de la moitié droite de la figure et d'une surdité de l'oreille droite, suivis de céphalées, de vertiges, d'attaques épileptiformes, puis, plus tard, de troubles de la vue et de la marche, de paresthésie de la face et du palais. A 25 ans chancre sur la verge, avant amené à pratiquer un traitement spécifique. Examen : surdité complète à droite avec suppression de l'excitabilité vestibulaire, paralysie faciale droite à type périphérique, abolition du réflexe conjonctivo-cornéen à droite, hypoesthésie bilatérale de la face à tous les modes prédominant à gauche, troubles du goût sur la moitié droite de la langue. L'examen du fond d'œil montre une atrophie optique bilatérale postnévritique ; à gauche le malade ne peut pas distinguer les doigts, à droite, à partir de I mêtre seulement. Ataxie des membres du côté droit, démarche titubante, Romberg positif. Ces signes d'atteinte des 8e, 7e et 5e paires, ainsi que les signes cérébelleux, indiquent une localisation à l'angle pontocérébelleux droit. l'évolution clinique et les signes de compression intraeranienne (signes oculaires) font penser à une tumeur bien que les cé-Phalées n'aient pas été très violentes. Ce qui n'est pas typique c'est que la surdité, au lien de précéder de longue date les autres symptômes, est ap-Parue presque en même temps que la paralysie faciale. Cette circonstance, ainsi que la notion d'une syphilis acquise, nous ont conduits à appliquer un traitement spécifique énergique qui a donné une certaine amélioration de la marche, mais temporaire. Le Dr Goldstein a pratiqué alors l'opération : celle-ci a montré une tumeur de l'angle ponto-cérébelleux droit, recouverte par un kyste rempli d'un liquide clair; la tumeur, assez volumineuse, à été extirpée par petits morceaux ressemblant à de petites boules brillantes ; l'examen microscopique a révélé un cholestéatome dermoïde.

Le malade a très bien supporté l'opération. La démarche s'est améliorée progressivement, les maux de tête ont disparu ; par contre les troubles auditifs et oculaires sont restés les mêures.

Un cas de chromatophorome de la moelle épinière, opéré par M^{me} BAU-PRUSSAK et J. MACKIEWICZ (Service du Dr FLATAU à l'hôpital CZYSTE).

B. S..., âgé de 29 ans, entré à l'hopital le 6 janvier. Il y a 4 mois apparut une douleur dans la portion inférieure de la colonne lombaire, douleur irradiant d'abord dans les lombes, puis, au bout de 2 semaines, dans la cuisse ganche. Il v a 3 semaines la douleur a diminué, mais une parésie du membre inférieur droit est apparue. De temps en temps légère rétention d'urine. A l'examen objectif : paralysie flasque du membre inférieur droit, légère atrophie des muscles de la jambe avec hypoexcitabilité électrique ; an membre inférieur gauche, à part la limitation du déplacement en masse due peut-être à la douleur, les mouvements sont normaux. la force musculaire est conservée avec, toutefois, mie légère hypotonie. Tous les modes de sensibilité superficielle sont diminués des deux côtés à partir de D12 et même complètement abolis du côté droit dans la zone L1-L3. Les réflexes abdoninaux inférieurs sont très faibles, les autres normaux ; crémastériens, rotuliens, plantaires = 0 ; les achilléens sont conservés ; il y a un signe de Rossolimo bilatéral. La colonne vertébrale est raide, la pression des vertèbres non douloureuse, Liquide céphalo-rachidien : xanthochromique, Noune-Appelt + + +, pas de pléocytose.

Wassermann négatif dans le sang et le liquide céphalo-rachidien. Après la ponction l'ombaire, doudeur violente dans le ventre et le membre inferieur gauche, paraplégie, abolition des réflexes nehillèens. Le lipiodol, injecté par voie sous-occipitale, s'arrête tout entier au milieu de D11. Par ponction aspiratrice entre D12 et l.1 on obtient des fragments de itssu où les manipulations histologiques ont mis en évidence des chromatophores. L'opération (D* Lubelski) a montré au niveau des 3 dernières dorsales et de 1.1, sur la face postéro-latérale de la moelle, des masses néoplasiques de conleur bleue-noire, friables, sortant de la pie-mère. Ces masses out été extirpées en partie, découvrant la moelle dévie vers la guelen et aplate ; leur examen histologique a confirmé le diagnostic de chromatophorome. Immédiatement après l'opération l'état s'est aggravé (rétention, escarres) mais des le 5º jour il a commencé à s'amédiorer d'une facor continue.

Etant donné l'absence de nœvi, de modifications de la choroïde et des viscères, il faut admettre que l'on a cu affaire à un chromatophorome primitif de la moelle.

Une forme rare d'alopécie en aires neuritique de Celse, par II. HIGIER,

Pelite fille de 10 ans, bien développée physiquement et psychiquement, très nerveuse (terreurs nocturnes, spasmes, toux et vomissements ner-

veux). Depuis 1 an 1/2 elle présente pour la 3e fois une chute des cheveux particulière : en même temps qu'elle ressent une sensation de piqure en un endroit précis du cuir chevelu, il lui paraît que des cheveux se rompent ; en cet endroit même les cheveux se dressent et aussitôt retombent et penvent être ramassés par grosses mèches. De la même facon la malade a perdu presque en entier ses cils et ses sourcils. La tête donne l'impression d'avoir eu ses cheveux coupés n'importe comment, en escalier, avec des petits tas de chevenx conservés ou détachés ; les plaques d'alopécie sont très atypiques, la peau en est douce au toucher, sans traces d'irritation, ni altérations de la sensibilité. Des accès de picotements aux membres et au tronc ne provoquent pas de dépigmentation. Au point de vue étiologique : pas d'infection syphilitique ou autre, pas de troubles endocriniens ni sympathiques (vaso-moteurs, sudoraux), périostites dentaires fréquentes, L'examen microscopique des chevenx arrachés montre des follicules intacts, celui des cheveux tombés montre qu'ils sont cassés au ras de la peau. Toutes les thérapeutiques employées se sont montrées inactives. Higier diagnostique une forme rare d'alopécie en aires, où frappent : la périodicité de la chute des cheveux précédée d'horripilation, sa brusquerie et son caractère douloureux, la netteté du terrain névropathique. Il n'y a pas d'étiologie nette, mais les observations récentes de Buschke engagent, malgré l'absence de signes précis, à admettre une irritatation sympathique périodique d'origine endocrinienne,

Les tests pharmacodynamiques ne promettent malheureusement pas grand chose, élant donné que la malade n'a pas encore atteint la maturité sexuelle.

Acromégalisation précoce d'une gigantosomie et d'une macrogénitosomie infantile, par M.-W. STERLING.

L'observation concerne un garcon de 15 ans, atteint, depuis l'enfauce, d'imbécillité éréthique. A l'âge de 7 ans se sont installés les symptômes d'une macrogénilosomie (développement exagéré du pénis et des testicules, abondance des poils de la région pubienne) sans érections et sans activité sexuelle. L'année suivante : développement d'une gigantosomie avec croissance rapide el prématurée du tronc et des extrémités. A l'âge de 12 aus (1925) : augmentation progressive de la thyroïde, surtout du lobe droit. A l'âge de 14 ans : apparition de signes d'acromégalie (augmentation de volume du nez et de la langue, allongement du mentou, épaississement des mains). Enfin depnis quelques mois : apparition d'une exophtalmie bilatérale avec lachycardie et tremblement des doigts. Actuellement on constate : une taille excessivement élevée (1 m. 98), une augmentation du métabolisme basal (29 %) une légère tachycardie (70-98) et les signes de Graeffe, de Marie et de Stellwag ; développement exagéré de la verge et des testicules, hypertrichose pubienne avec absence des pro-Portions cunuchoïdales ; acromégalie, Pas de troubles du fond de l'œil et de la vision, pas de rétrécissement du champ visuel. L'examen radiologique montre des épiphyses sondées, une selle turcique très petite de configuration normale avec quelques calcifications suprasellaires.

L'auteur attire l'attention sur quelques particularités du cas analysé, notamment sur le fait que les phénomènes de la gigantosomie n'étaient pas accompagnés, comme d'habitude, de symptômes d'infantilisme génital, mais au contraire d'un syndrome de macrogénilosomie précoce, ensuite sur la basedowification du goitre infantile et surtout sur l'acromégalisation préroce de la gigantosomie. Suivant l'hypothèse de Brissaud, le gigantisme doit être considéré comme une acromégalie de la période de croissance et l'acromégalie comme un gigantisme survenant la période de croissance terminée, de même dans des cas exceptionnels l'hyperfonctionnement, infaulile de l'hypophyse peut provoquer l'exagération de la croissance osseuse et l'hypertrophie des extrémités. Il y a deux groupes d'acromégalies précores : celles qui ne sont pas précédées de signes de gigantisme (Claude, Freund, Lym, Babonneix et Paisseau, Schultze, Matassayu) et celles, comme c'est le cas ici, qui apparaissent après le gigantisme (Concetti, Balermino, Gonce et Poyales, Weil et Saint-Yves, Franchini et Giglioli, Heurot, Magalhaes, Lemos). Etant donné les dimensions très petites de la selle turcique. l'hyperfonctionnement de l'hypophyse ne peut être dû dans cette observation à un adénome hypophysaire, mais, selon toute vraisemblance, à une tumeur bénigne de la poche de Ratlike, supposition en faveur de laquelle plaide aussi la constatation radiographique de calcifications suprasellaires.

Grampes d'origine centrale (spasme de torsion?) chez une malade avec turneur de l'hypophyse, par S. Mackievicz (Clinique du Pr Orzechowski).

Malade âgée de 48 ans, de taille infantile (1 m. 35); corps gracile, de proportions normales, aspect sénile marqué. Jusqu'à la maladie actuelle elle a été très bien portante; 4 enfants bien portants, II y a 2 mois 1/2 elle a commencé à ressentir des douleurs dans le genon ganche l'obligeant à s'aliter. Au bout d'un mois sont survenus dans le même membre des contractures douloureuses avec pied en équinisme, jambe et cuisse en flexion-Examen : la radiographie montre une altération de la selle turcione et du sinus sphénoïdal : le champ visuel est simplement diminué concentriquement, la vision est bonne, le fond d'œil normal. Sudation de la moitié gauche de la figure, augmentée par les sudorifiques. Tremblement de la tête, secousses myocloniques de la commissure labiale gauche, Aumembre inférieur gauche, contre les symptômes signalés plus haut, on note l'extension du gros orteil et des mouvements involontaires des autres : les attouchements, les piqures, la flexion passive du genou provoquent des contractures douloureuses qui accentuent l'attitude anormale du membre ; par contre l'extension passive du genou ou la flexion plantaire du pied et des orteils diminuent la contracture ; pas de parésie, de troubles réflexes et sensitifs, de signe de Babinski,

Ces accès de contracture ne sont pas des crampes banales étant donné qu'ils durent bien plus longtemps, qu'ils ne commencent ni ne finissent par de la myokimie et qu'il existe d'ailleurs une hypertonie musculaire continue avec fixité de la position vicieuse du membre. Il convient donc d'admettre un point de dépàrt dans le corps strié. L'atteinte des noyaux de la base expliqueraitaussi les myoclonies de la joue gauche, le tremblement de la tête et peut-être la sudation exagérée de la moitié gauche de la figure. Il est probable que cet état est la première plase d'un spasme de torsion. La tumeur hypophysaire, bien que durant près de 30 ans elle n'ait pas provoqué de troubles oculaires ni de syndrome adiposo-génital, en est peut-être l'origine par une action directe (compression) ou indirecte (dysharunonie).

Séance du 25 mai 1929.

Présidence de M. Bregman.

Syndrome d'atteinte du 4° ventricule, du vermis et des tubercules quadrijumeaux par W. Jermulowicz (Clinique neurologique du Pr. Orzechowski)

Malade âgée de 14 ans, souffrant depuis 4 mois de céphalées violentes avec vomissements, entrée à la clinique le 8 avril 1929. Là on constate : obnubilation, stase papillaire marquée raideur de la nuque et Kernig, forte asynergie du tronc et marche ataxique sans qu'il y ait dysmétrie des membres plus marquée dans la position couchée, raideur et allongement du cou avec inclinaison de la tête en avant ; après redressement de la malade accès avec perte de connaissance et relâchement musculaire, signes de paralysie des centres vaso-moteur et respiratoire. La parole est dépourvue de toute intonation affective, dure, articulée trop nettement, hachée. Nombreux signes oculaires : anisochorie, abolition du réflexe d'accommodation, troubles de la convergence et du mouvement des yeux vers le haut, opsoclonie, à droite paralysie du muscle droit supérieur et ptosis. Abolition des réflexes rotuliens, Babinski bilatéral. Salivation exagérée. Rien aux organes internes. Wassermann négatif dans le sang et le liquide C .- R. L'état de la malade, très grave d'abord, s'est beaucoup amélioré après une série de rayons X.

D'après ce cas, où l'auteur reconnaît une tumeur du 4º ventricule (médulloblastome sans doute)atteignant le vermis antérieur et les tubercules quadrijumeaux, à la symptomatologie des tumeurs du 4º ventricule (vermiculo-ventriculaires d'après Bogaërt et Martin) appartiennent dans certains cas : 1º syndrome des tubercules quadrijumeaux antérieurs ; 2º opsoclonie (compression des noyaux dentelés ou des pédoncules cérébelleux supérieurs); 3º pytaisme (irritation des noyaux de Kohnstamm); 4º signes méningés, que nous avons trouvés dans tous les cas de tumeurs du 4º ventricule observés à la clinique, plus intenses que dans les autre tumeurs de la fosse cérébelleux.

Par contre les signes vermiculaires n'ont pas été observés dans tous les cas.

Un cas de kyste céráballeux opérá avec succès, par A. Krakowski (service du Dr Bregman).

Malade âgée de 19 ans, souffrant de céphalées depuis l'âge de 12 ans. Il v a 5 mois elle s'est cognée derrière la tête et. 4 ou 5 jours après, la rotation de la tête à gauche provoquait des douleurs occipitales, des naus es et des vomissements. 3 mois après apparaissent des troubles de la ma che qui s'accroissent progressivement. Dans le service nous constatons les symptômes suivants : la malade se tient toujours conchée sur le côté droit ; la démarche est ataxique avec une large base de sustentation et une tendance à dévier vers la gauche ; Romberg positif ; raideur de la nuque. La percussion du crâne est douloureuse dans la région occipitale. Nystagmus ho izontal plus marqué lorsque le regard est dirigé vers la droite ; aboliti n du réflexe cornéen des deux côtés ; papilles légèrement cedématiées avec limites peu nettes. Légère paralysie du facial inférieur à gauche. La sensibilité tactile, thermique et douloureuse, est diminuée sur la moitié gauche de la figure, sur les 2/3 antérieurs de la moitié gauche de la langue et sur la mugueuse buccale du même côté ; le goût sur les 2/3 antérieurs de la moitié gauche de la langue est aboli pour le sucré et le salé, conservé pour l'acide et l'amer. Pas de troubles de l'ouie ; l'épreuve colorique de Barany est normale. Le tonus musculaire dans les membres est diminué, ainsi que la force du côté gauche ; adiadococinésie et ataxie du membre supérieur gauche avec épreuve de l'index de Barany positive ; au membre inférieur gauche dysmétric à l'épreuve « talon — genou ». Réflexes osso-tendineux et cutanés normaux : hypoesthésie de la moitié gauche du corps. Wassermann négatif dans le sang et le liquide C.-R., d'ailleurs normaux à tous les points de vue. La radiographie du crâne montre une selle turcique agrandie.

L'auteur, s'appuyant sur ce que l'ataxie du tronc était très marquée dès le début et sur les signes unilatéraux gauches avec cependant quelques signes du côté droit (abolition du réflexe cornéen, névralgie faciale droite) diagnostique une tumeur cérébelleuse située dans le vermis et s'étendant aux deux hémisphères, surtout au gauche.

La radiothérapie n'ayant apporté aucune amélioration, nous avons demandé au Dr Solowiejczyk de pratiquer l'opération, Celle-ci a montré un kyste de cervelet occupant les 2/3 de l'hémisphère gauche et le 1/3 du droit ; en bas les hémisphères adhéraient au bulbe, en haut entre cux. On a détaché de la paroi du kyste un fragment de tissu où le microscope a décede un gliome. — Après l'opération, amélioration rapide : plus de vomissements ni de céphalées (en partieulier par suite de la rotation de la tête à gauche), la malade marche sans aide, le signe de Romberg et les signes cérèbelleux sont moins marqués.

Un cas de neuromyélite optique, par E. Herman (service des maladies nerveuses du Dr Flatau).

K. M., 32 ans, entre dans le service le 9 avril 29. Il y a 3 semaines, brusquement toux, enrouement. bourdonnements d'oreilles, eéphalées; puis, 1 semaine après, baisse progresive de la vue avec rétrécissement du champ visuel gauche du côté interne.

Examen : réaction de la pupille gauche à la lumière faible. Fond de l'œil droit normal ; fond de l'œil gauche : exsudat sur la pupille et son pourtour, hémorragies multiples autour de la papille, artères blanches et tachetées de points rouges, autour de la tache janne petites taches blanches disposées en étoile. Acuité visuelle : à droite 5/6, à gauche 5/35. champ visuel de l'œil gauche très rétréei ; il ne reste qu'un petit territoire indemne dans le quadrant nasal inférieur. - Pas de nystagmus. Les autres nerfs craniens sont normaux, sauf que l'épreuve eolorique est positive. Membres supérieurs : rien à signaler. Membres inférieurs : anesthésic au froid à la face postérieure de la euisse droite (S2, S3) ; rellexe rotulien gauche plus vif que le droit, achilléen gauche très affaibli ; réflexes plantaires - flexion à droite, aréflexie à gauche ; Rossolimo + à gauche; marche normale. Réflexes abdominaux: supérienrs affaiblis, les autres abolis. Réflexe anal gauche affaibli, coecydio-anal vif. Wassermann négatif dans le sang et le liquide C.-R. Liquide C.-R. : 10 lymphocytes par mm2, Nonne-Apelt, 0,16 % d'albumine, Radiographie du crâne normale.

On pratique la radiothérapie du crâne et de la colonne vertébrale et des injections intraveineuses de cylotropine. Le 28 ayril : diminution de l'oxidème du fond de l'oxil gauche, les limites de la pupille devenant visibles ; aeuité visuelle à gauche 5/10, à droite 5/35. Le 16 mai : le fond de l'oxil se nettoie de plus en plus. la pupille est pâle et ses limites deviennent objus nettes, pas d'hémorragies ; aeuité visuelle la même.

Le début brusque avec symptones grippaux l'amélioration des signes oculaires, l'absence de modifications de la selle turcique plaident contre diagnostic de tumeur cérébrale et les signes oculaires (ordème, hémorragies), contre celui de sclérose en plaques malgré la constatation de signes médullaires. Il s'agit d'un cas de neuro-myèlite optique (décrite par Dèvic), sans preuves d'une étologies syphilitique (Wassermann négatif). Ce qui mérite attention c'est l'unilatéralité des lésions oculaires (névrite), la périartérite marquèce, le peu de signes médullaires, l'amélioration des signes coulaires sous l'influence du traitement. — L'auteur rappelle un ces de

neuro-myélite optique mortelle, observé dans le service : il s'agissait d'un homme de 40 ans chez lequel une cécité complète s'était installée en quelques jours avec absence au début de lésions papillaires et oû très vite était annarue une paranlègie, spassique au début, pais l'assure.

Un cas d'hémorragie intrathalamique, par H. HIGIER.

Le syndrome thalamique est peu précis du fait du grand nombre des symptômes dépendant des parties voisines. Il se modifie suivant la prédominance d'atteinte des noyaux latéral, central, basal ou postérieur, éléments du pulvinar — de là l'existence de syndromes complets ou frustes. Pour préciser cette symptomatologie ne sont favorables ni les tumeurs, ni les ramollissements étendus, ni la 1re senaiue d'une affection aiguë, car l'œdème s'étend au delà du foyer malade. Un syndrome relativement pur a été observé dans le cas que l'auteur présente, étant donné qu'en neut v distinguer les signes principaux des secondaires.

Il s'agit d'une femme de 62 ans, nerveuse, arthritique. En quelques heures, accompagné d'une douleur violente à la tempe droite et sans perte de connaissance, s'est développe il y a quelque temps un tableau assez grave, puis en 1 mois il a rétrocéde d'une facon marquée : voici en quoi il consiste : 1º hémiparésie ganche minime avec atrophie, sans contractures, ni actes réflexes pathologiques ni troubles de la mimigne : 2º du même côté troubles étendus et persistants de la sensibilité superficielle et profonde avec astéréognosie et ataxie : à ces troubles se joignent de la dysesthésie affective (Gordon Holmes et Head), c'est-à-dire, à la suite d'une pique on d'une émotion, apparition d'une sensation pénible accompagnée de grimaces et de mouvements de défense dans toute la moitié du corps sans localisation spéciale, et une analgésie complète du côté gauche lorsqu'on détourne l'attention de la malade (halbseitige Aufmerksamkeitsstörung de Wallenberg) ; 3º hémianopsie gauche complête avec macronsie passagère : 4º douleurs spontanées d'origine centrale : 5° pendant quelques jours athètose de la main gauche : 6º pendant quelques semaines troubles vésicaux : 7º ouie très affaiblie à gauche : 8º légers troubles sensoriels du côté anesthésie (hémihypoesthésie sensorielle, Bechterew, Higier, Hâskowec).

L'anteur, rapportant les 4 premiers groupes de symptômes à la couche optique seule et les autres aux parties voisines, diagnostique une hémorragie intrathalanique lesant surtout la partie inférieure et postérieure de la couche optique (pulvinar, hypothalamus, corps de Luys, corps genouille); c'est probablement l'artère optique postérieure droite, branche de la cérébrale postérieure, qui est le siège de l'hémorragie.

Myopathie familiale avec lipodystrophie et ophtalmoplégie, par M. W. Stending.

Il s'agit d'un garçon de 11 ans, dont la maladie a débuté insidieusement à 5 aus par une parésie et atrophie des deux bras, évoluant progressivement et envahissant depuis les deux dernières années la musculature du trone et des membres inférieurs. Il existe aussi depuis la première enfance un ptosis bilatéral qui s'est installé progressivement sans qu'on puisse préciser le début. La sœur aînce du malade est atteinte d'atrophie musculaire du type Charcot-Marie-Tooth, A l'examen objectif on constate, à côté d'une constitution infantile, une cetonie testiculaire à droite et une aplasie considérable à gauche. Déformation du thorax en « taille de guêpe ». Atrophie pronoucée de la musculature des deux membres supérieurs, surtout des bras et du eou. Parésic de la musculature du tronc et des membres inférieurs. Déformation des deux pieds rappelantic « pied de Friedreich ». Pas de réaction de dégénérescence, pas de secousses fibrillaires, pas d'hypertrophie des mollets. Abolition de tous les réflexes tendineux. Ptosis bilatéral et parésie des mouvements des globes oculaires vers le haut. Pas d'ataxie ni de troubles de la sensibilité profonde. Conservation du volume et des mouvements des museles de la faee à côté d'une atrophie excessive du pannicule adipeux au niveau du front, de la face et de la région thoracique supérieure. Lésions atrophiques des os et des deux bras.

Admettant dans le cas analysé le type Landouzy-Dejcrine de la dystrophic musculaire progressive. l'auteur attire l'attention sur ses complications : 1º ophtalmoplègie : 2º aplasie des testicules : 3º altérations lipodystrophiques. Les observations de parésie des museles oculaires au cours de la dystrophie connues jusqu'à présent (Gowers, Lambroso, Oppenheim, Marie, Jendrassik, Kollarits, Desogne, Winkler et Van der Weyden), relèvent des pathogénies diverses (ptosis héréditaire, ophtalmoplégie d'origine bulbaire, atrophie infantile des noyaux type Mocbius, observation de Winkler et Van der Weyden avee dystrophie des muscles oculaires) ; malgré l'installation progressive du ptosis l'auteur incline vers le diagnostie d'atrophie intantile de Mocbius. La complication de la maladie par les altérations lipodystrophiques constitue l'opposé de la dystrophie adiposogenitale accompagnant l'eunuchoïdisme qui a été observée au cours de cette maladie par plusieurs eliniciens (Minkowski, Forster, Spiller, Broch et Kay, Funsen, etc.). L'aplasie testiculaire peut être considérée comme un exemple de complication de la dystrophie par les divers syndromes endocriniens connus dans la littérature (myxœdème, infantilisme, nauisme hypophysaire, acromégalie, insuffisance de la thyroïde et des glandes parathyroïdes) L'atrophie musculaire type Charcot-Marie-Tooth chez la sour aînée du malade fournit un exemple d'association familiale de ees maladies que Jendrassik et Kollarits appellent hérédo-dégénératives (maladie de Friedreich, paralysic familiale spastique, athétose, tremblement familial, syndromes extrapyramidaux). Ainsi il faut admettre que la dysplasie congénitale Peut atteindre simultanément - d'une manière coordonnée - les muscles et les autres dérivés mésenchymateux, aînsi que les appareils nerveux centraux et endocrino-végétatifs. Selon la conception nouvelle de l'école japonaise (Ken Kuré et ses élèves Shimbo, Hatano et Sunaga) considé240

rant la dystrophie musculaire comme une maladie du sympathique. l'auteur a traité le malade par l'éphétonine, cependant sans effets bien nets.

Dermo-myopathie à forme rare et spondylose rhizomélique alvpique dans une famille atteinte d'ostéopsatyrose irfantile, par Tyczka et Sznajderman (Clinique den cologique du Pt Orzechowski)

Dans trois générations de la famille considérée on a constaté de l'ostéopsatyrose. Dans la dernière génération seule est atteinte la 7º enfant présentant des signes typiques de brachycéphalie avec région temporale exagérément développée, d'où oreilles obliques, plantées trop en arrière et figure de forme triangulaire ; les sclérotiques sont bleuâtres. Il y a un an elle s'est fracturée le cubitus droit à la suite d'un conp insignifiant. Le membre inférieur droit présente un développement total légèrement incomplet : la peau de la face externe de la cuisse est amincie par atrophie du tissu cellulaire sous cutané et, ce qui gêne la flexion du genou, elle adhère aux muscles sous-jacents, atrophiés et raccourcis. Un des oncles, qui s'est cassé la jambe également à la suite d'un traumatisme insignifiant. souffre d'une spondylose rhizomélique très avanece qui a entraîné une grosse gibbosité avec scoliose.

L'ostéopsatyrose héréditaire est probablement une affection constitutionnelle pluri-glandulaire allant de pair avec une mésenchymatose également constitutionnelle. Il convient de supposer que la spondylose de l'oncle s'est développée à la faveur d'un manque de résistance constiintionnelle du tissu osseux et que la dermo-myopathie de la fillette (dont le diagnostic hésite entre selérodermie en bande, nœvus atrophique, dermatomyosite circonscrite) est liée à une anomalie constitutionnelle, propre à l'ostéopsatyrose, de la peau, des aponévroses et des muscles.

Narcolepsie avec troubles endocririers, par St. Lessiowski et Sznajderman (Clinique neurologique du Pr Orzechowski).

Malade de 24 ans, psychopathe, d'hérédité chargée. Jusqu'à l'âge de 9 ans, fortes migraines. Depuis 9 ans accès de sommeil, se répétant parfois jusqu'à plus de 10 fois par jour, dans les circonstances les plus variées, même pendant la marche. De plus, sous l'influence des émotions, le malade a des accès de cataplexie (flexion brusque des genoux, flaceidité des muscles de la nuque, chute de la mâchoire inférieure). Examen objectif : adiposité à type hypophysaire, légère hypertrophie de la tyroïde, augmentation du métabolisme basal. Wassermann négatif dans le sang et le liquide C.-R. Examen neurologique : négatif ; épreuve d'hyperventilation : négative.

Il s'agit là de narcolepsie essentielle de Gélineau. Les auteurs supposent que les migraines de l'enfance, aussi bien que la narcolepsie qui leur a succédé au bout de quelques années, sont survenues sur un même terrain de troubles vaso-moteurs. Ainsi la prédisposition narcoleptique a pu être activée par les troubles endocriniens, dysthyroïdie en particulier dont nombre d'auteurs admettent le rôle dans les migraines.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purkyně)

DE PRAGUE

Séance du 6 mars 1929.

Présidence de M. J. PELNAR

Psychologie du témoignage, conférence par M^{11e} Vesella, agrégée de la Faculté de droit.

Séance du 10 avril 1929,

Mise à mort sur demande et par pitié selon le projet de loi pénale de la République tchécoslovaque, conférence par le Pr Miricka, doyen de la Faculté de droit.

Au cours des dernières années la question de culpabilité du meurtre et de la mise à mort a été examinée d'une facon attentive. En debors de la question de l'utilité du supplice, c'est surtout la tendance de stipuler des Punitions plus modérées pour la mise à mort sur demande et par pitié, voir même ne la punir du tout sous certaines conditions. Avant tout on met à discussion la formulation de la demande même, dont on définit qu'elle doit être « sérieuse », « décisive », « insistante », « expressive » ; on étudie ensuite l'état mental de la personne à qui est demandé d'exécuter l'acte. La loi pénale autrichienne de 1912 exigeait, en dehors de la demande de la personne tuée, une émotion violente chez le délinquant, l'émotion provoquée directement par cette demande. La loi russe de 1903 exigeait également que la mise à mort soit faite sur une demande instante et par pitié. Par contre la loi norvégienne précise une punition modérée, et pour la mise à mort sur demande, et pour les cas où dans une maladie désespérée quelqu'un prive une personne de vie ou qu'il y collabore par pitié. Le projet de loi tehécoslovaque de 1926, auquel REVUE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 2, AOUT 1929.

l'antenr a collaboré, n'a anome précision spéciale sur la mise à mort sur demande, Le comité de rédaction n'a pas admis l'opinion que le malade dispose de sa vie d'une telle façon qu'il puisse se faire prendre la vie par une main étrangère; le comité n'a pas accepté la conséquence qu'une telle mise à mort soit exempte de punition, par la demande même du malade; le comité décide qu'il faut examiner dans tons les cas les motifs du délinquant : motifs bas, avant tout égoistes, ne deivent pas étre examinés d'une façon privilégiée; si le fait est réalisé dans une émotion irrévistible, il est examiné déjà selon les règles générales du § 77, alinéa 2, du texte susmentionné, èventuellement il est exampt de punition, selon le degré des troubles mentaux du définquant au moment même du fait.

Par contre le projet de loi tehécoslovaque délinit dans le § 271, alinéa 3, sur la mise à mort par pitié, qu'elle peut être punie d'une façon modérée ou même qu'elle peut être exempte de punition, si le délinquant a privé de vie une autre personne par pitié pour accélèrer une mort inéviable et inutineale et pour libèrer le modade des douteurs otrores, causées par la maladie inquérissable, ou pour le libèrer des autres sonffrances physiques contre lesquels il n'y a pas de mogens.

Au juge et à la loi il fant donner une telle possibilité. Dans la pratique journalière l'euthamsie est exemple de punition, car le jury, selon les expériences, acquitte régulièrement les acensés. Selon le projet de loi un tel fail est soumis à une punition modérée, mais pourtant à une punition.

Dans la discussion M. Taussig considére comme propier que le projet n'exige pas l'approbation expressive du malade, car la demande d'une telle approbation adjoindrait aux souffrances physiques du malade des souffrances psychiques.

M. Prochazka croit utile que dans le projet de loi soit suppriné l'adjectif « proche » (mort) pour qu'on puisse profiter du bienfait de la loi même dans les maladies incurables et doulourenses chroniques.

M. Henner mentionne des difficultés pronostiques, pas tellement rares, où nous nons trompons quant au diagnostic de la mort prochaine. Rien de plus alataoire que le pronostic des souffrances. Entin il fant tenir compte des rapports entre la durée de la vie et les souffrances. Quelques jours de la vie, même dans des conditions extériemente déplorables, peuvent permettre au malade des décisions importantes. Si une personne se meurt, elle éprouve parfois me indépendance jusque-là incomne qui lui permet parlois des confessions inattendues et importantes. L'eutthanaie n'est qu'im problème pour le bourreau, toute autre mise à mort est une kakothamasie, qui devrait d'tre sévérement punie.

MM. Kafka, Bondy, Rika expriment leur satisfaction du projet de loi.

on.
—M. Pelnar a mentionné l'inquiétude que le projet de loi a évoqué dans le corps médical. Le médecin considère la question d'un autre point de vue, Il voit avant tont et seulement le malade. Il sait par son expérience qu'il est très rare que le malade demande vraiment la mort, même quand il l'appelle. Cette invocation de la mort n'est qu'une des expressions des douleurs et du déseapoir, on ne peut la prendre littéralement. Même au foud de cet appel de mort dort un espoir et tremble le désir de vivro. Le médecin qui toute sa vie défend la vie et tâche de la maintenir se défend contre l'insinuation qu'il puisse prendre la vie au malade pour quelque motif que ce soit. Le médecin craint que le bienfait de la loi ne puisse être abusé par cupidité d'argent, par égoisme. Le juriste, de son côté, ne voit que l'accusé et le fait incriminé : son esprit juridique lui dit que le meurtre par pitié n'est pas un meurtré au vrai sens du mot et il demande que la loi lui donne une possibilité de juger un tel fait d'une façon moins soiver.

Dans l'épilogue, M. Miricka est d'accord avec l'exposé sus-mentionné de M. Pelnar et il espère que le projet de loi, tel qu'il est, contentera les mèdecins et les juzes.

SOCIÉTÉS

Société clinique de médecine mentale

Séance du 22 juillet 1929.

Une consultation écrite d'Esquirol en 1835, par Semélaigne,

Présentation du manuscrit et considérations sur l'ordonnance ayant trait aux conditions d'un voyage à pied devant durer plusieurs semaines pendant la convalescence d'une psychopathie.

Manies pré et postnuptiales, par MM. P. Courson et Mengen.

Les auteurs communiquent le cas de 2 maludes ayant présenté cineune, l'une deux jours avant datel de son mariare, l'autre deux jours ayant présenté clescitation maniaque. Il s'aurt, dans le premier cas, d'une simple coincidence chez une internimittente. Dans le 2° cas, la crise atypique semble avoir été déclenchée chez une idéequilibree alcoulupe par l'émotion due au mariage. Une certaine ceriante l'impidiati; elle n'avail pas avoué à son fiancé la perfe deja ancienne de sa virginité et son étafde contagnissi blemoragique pure.

Fétichisme chez un anormal sexuel, par MM. Lenoy et Migault.

Il Sagit d'un ancien employé des postes de 36 aux, interné à la suite d'un rapport unidicaciégal pur vais de lettres dans les bottes postales. Cet homme, impuissant au point de vue sexuel, a vaincement essayé d'avoir des rapports mormauxavec une femme. Flancé avec une jeune fille à laquetle il a dû remorer il se masturbait avec les lettres de cellect. Après le marique de la jeune fille, il premit dans les bottes, dont il avait les clefs, les tettres à certiure l'eminne et à ordeur agreable. Il mettait ces lettres sur ses organes grindaux, se mustarial, puis les replagit dans les bottes.

Modifications transitoires du liquide céphalo-rachidien chez des alcooliques après un accès convulsif, par E. Toulouse, A. Countois et II. Picand.

Observations de deux malades atteints d'alcoulisme subaigu qui, après une crise convulsive, présentent l'un une réaction méningée clinique, tous les deux des modilications importantes (hymphocytose, hypermillouninose) du lipidie, disparues en quelques jours. Les auteurs opposent ces résultats à ceux d'un travait antérieur qui montre que le lipidie des alcouliques est d'habitude normal, sant une extension fréquente de la précripitation du benjoin dans la zone dile méningilique. SOCIÉTÉS 245

Tumeur cérébrale métastatique d'un cancer du sein, récidivé 7 ans après la première intervention, par A. GOURTOIS et J.-A. THOMAS.

Grosse tumeur protubérantielle avec extension au cervelet, Diagnostic clinique et lumoral. La tumeur cérèbrale réalise le même type histologique que la récidive locale du cancer encephalothe du sein.

Tumeur du 3º ventricule chez un syphilitique (observation anatomo-clinique), par MM. Ghatagnon, M^{He} Demay, Pouffary et Trelles.

La tumeur cérébrale, longteuns bien supportée, s'est tuduite à la période terminale par des phénomèes de chudiention internitatent des membres inférieurs, de l'obmibilation psychique avec troubles confusionnels. Les auteurs montrent la difficulté du distince psychique avec troubles confusionnels. Les auteurs montrent la difficulté du distince proposition de la confusion de la moeille variséemblablement de nature syphilitique.

L. MARCHAND.

Société de médecine mentale de Belgique

Séance du 1er juin 1929.

Présidence de M. R. Titeca (Vice-président).

La séance se tient à l'Asile du Beau-Vallon, à Saint-Servais-les-Namur.

Méningite tuberculeuse guérie, par M. Van Hirtum (de Saint-Servais).

Cas d'une fillette de 13 ans prise brusquement de fièrre élevée, Après une courte binission reclute avec céphalée, vonissements, mydriase, température de 35°, réflexes lendineux vifs, L. G.-R. conlenant 120 lymphocytes par mm², albumine 0,80, pas de badilles de Koch, Après quelques jours du Kernig. Deuxième ponction lombaire ; 61 lymphocytes, albumine 0,85, sucre 27 ctgr. Injections d'électrargol intrarachidien et intravèneux, faibles dosse de rhodarsan. Guérison.

M. R. Ley (de Bruxelles) cite un cas analogue chez un garçon de 6 ans, Guérison $\hat{\pi}$ la suite d'injection intrarachidienne d'électrargol.

M. LEROY (de Liège), Certaines formes de méningite atypique guérissent même sans intervention, Parfois il s'agit de formes atypiques d'encéphalite dont les séquelles tardives donnent la signification.

Thérapeutique par les chocs dans les maladies mentales, par MM. Van Histum et Duroy (de Saint-Servais).

Les auteurs unt surtout employé l'ables de fixation par injection de térébenthire, la douleur immédiale est faible, les résultas éloignés sont homs. La méthode permetbait même le diagnostic différentiel entre la démence précoce et la schizophrènie. Dans ce déraire cas, on constaterait une amélieration rapide tandis que sur la D. P. les sympômes démenties continuerainet à progresser.

M. Laxo (de Gheel). La méthode des choes, comme toute antre thérapeutique, doit être précédée d'un diagnostie. Dans la confusion mentale, par exemple, on peut déceler les éthologies les plus différentes et la thérapeutique doit s'efforcer d'être causale.

Exostose cranienne, par M. VAN HIRTUM (Saint-Servais).

Histoire d'une malade de 29 ans, alecolique avec syndrome de Korsakow, et crises d'épliquée a début jacksonien avec confusion menlule. Une radiographie du crâne montre une exostose du pariélal au niveau de la table interne. L. G.-R. hypertondu mais de composition normale. De l'égères doses de gardénal ont fait disparaître les crises.

Coprophagie de nature ancienne, par M. LEROY (de Liège).

Malade de 52 ans, à antécédents très chargés, l'ait une crise de méhaneulie anxiouse sans aueun signe démentiel. Sa coprophagie provient de su scrupuleuse propreté et de peur de souiller même la cuvette des cabinets. C'est re qui la pousse à cacher ses matières févales et même à les monorer.

M. Van Hirrum (de Saint-Servais) cite une malade épileptique et alcoolique qui mangeait ses excréments pour faire pénitence.

M. Titeca (de Bruxelles) considère que la coprophagie est toujours démentielle. Après la sénne, visite de l'élablissement dont la conception et la tenue pouvent servir de modèle.

Séance du 22 juin 1929.

Présidence de M. R. Titeca (Vice-président).

Les crimes, actes d'affranchissement du moi, prodromes d'états schizophréniques, par MM, d'Hollander et de Greeff (de Louvain).

Gest surfoit au début de leur affection que les maholes défirants pervent être dancereux et commettre des crimes, Mais ce début réel remonte souvent û des années avant le début apparent. A ce moment le crime présente des caractères judhoogiques non en int-même mais dons l'attitude (affranchissement du moi) de son autien. Au puist de vue médico-legat, il vaut mieux, a ce moment, considerer ces mandes comme responsables. Il dépendra ensuite du service unthropologique des prisons de dépister les sigues d'affranchion et de perduré les mesures nécessaires.

Dystrophie cranio-faciale héréditaire, type Crouzon, par M. Boulanger el Mile (inoss (de Walerba))

Présentation d'une fillette répondant à la description classique : Exophtalmie, facies batrachoide, seul le nez est normal, L'hérédité est évidente : 5 sujets sur 20 en l'espace de trois générations sont loucleis, bus sont des femmes.

A propos de catatonie tardive, par MM. Divay et Moreau (de Liège).

Malade de 57 ans dont l'affection débuta par de l'anxiété et la crainte de perdir la raison. Actuellement syndromeratatonique. L'affection a été décrite par Sommers che survient chez la fermine, à in période présentie, et est précéde d'une période de pressive. Ensuite se développe le tableau de la catalonie avec négativisme et stérier typie. Faut-il y voir une démence précoce à début relardé, ou une, psychose d'invetion de forme automoré. C. VERNITATION.

ANALYSES

BIBLIOGRAPHIE

GUILLAIN (G.). Etudes neurologiques (3º série), Masson, éditeur, Paris, 1929.

Le Professeur Guillain a réuni, dans cette troisième série d'études neurologiques, les travaux poursuivs à la clinique des maladies nerveuses de la Safpétrière, durant ces dernières années.

Ge volume présente la synthèse à la fois des recherches poursuivies par l'auteur et aussi une partie de l'onseinement qu'il a donné dans ses leçons cliniques. Toutefois il ne s'agrit pas la de conférences, nais de connumirations ou de mémoires originaux ayant trait aux faits nouveaux observés avec la pleiade de collaborateurs éminents qui entourent M. Guillain.

Il est impossible de reprendre ici en delail l'auniyse de tous les trayaux que contient le volume et, d'autre part, le levieura pu déjà trouver, dans la bibliographie de la Rouse neurologique, l'auniyse de la plupard de es recherdes, mais il est intéresant de montrer ici, comme le levieur le remarquera dans l'ouvrage, que le groupement de lous ces fails apporte une contribution importante sur un certain nombre de problèmes neurologisties.

Tout d'abort, en ce qui ouncerne les limeurs érébraies, on touvera les études relatives à la againresse cérèbraie rendeman, dont l'auteur a qui faire me étude anatompathologique dans deux observations; dans un cas il existait une méninaite parasilaire, dans l'autre cus, il existait une beadisation spinale importante; dans les deux cus, l'étude du liquide céphale-reduiden a donné des résultats inféressants caractéférisés par une hyperalbunimose, une hypercytose l'ymphocytaire avec réaction du beginp positive et réaction de wassermann nécutive; le syndrone laumorul permet de distinguer la cysticercose de la syphilis et des lumeurs cérébrales, des abéès cérébraux et de la ménique tuberceluiers.

L'auteur a apporté également me contribution importante à la séméndogie des lumeurs du tronc et du coper culture. (hypertension, troubles montaux ressemblant soinvent à ceux de la paralysée cércièmele, troubles molemes bilatéraux, possibilité d'apraxie cultures, absence d'aphasie, absence de paralysie des nerfs craniens, avec ataxic cullemes).

Gitons encore l'élade analomique d'une tumeur du 3º rentriente dont le syndrome le plus caractéristique étail l'existence de crises léthargiques intermittentes, un cas de lumeur des piliers antérients du trigone cérèbral avec abolition des réflexes pupillaires à la lumière; un cas de sarcome métantique cérèbral à fogers multiples; un cas d'angio-gliome luféro-bulbaire; une élude sur l'action de la radiothérapie dans un cas de lumeur de la calotte pédenculaire.

Glors enfin une étude sur la risation du benjoin colloidat dans les lamares ciribertes. Sur 28 sujets, 5 fois il y avait réaction négative, 17 fois le liquide ne précipitait pas le benjoin dans les 5 premiers tubes (zone syphilitique) mais le précipitait dans los lubes suivants, c'est-d-cinc dans la zone méningilique; dans 6 cas, il y avait une précipitation à la fois dans les premiers lubes, et dans les derniers lubes avoc absence de précipitation intercalaire. Cette absence de précipitation parali être un signe différenciel très important avec la syphilis. I les estele fois la réaction fut positive dans la zone syphilitique et dans la zone néviniguitique saus sone intercalaire.

En ce qui omerare la palhologie de l'emerphale citons les considérations our l'épilepsie juckomienne extravativale; la crise d'épilepsie juckomienne ne débude de ague cortaine qu'une lésion de la région corticale motice. On trouve également dans cel ouvrage une contribution à l'étude du syndrome sensitif corticut (les troubles sensitifs ser approchant dans le cro-observé de ceux décrits par Dégrine en 1914).

En ce qui concerne la publiologie des préonentes cérébraux, de la protubérance, du bulle, du cervelet, citous un aguntome de to calcide périonentie caractéries que une paralysie unidatérale de la 3º paire et un hémisyndrome cérénélleux alterne avec tremblement monophépique du membre supérieur, un apadoune de tar calcide producte confidête caractéries par un oblide syndrome de Foville, deux cas d'atraphie oblimpanto-érébélleux caractéries aprénent par les syndromes d'hypertonie et de rigidifé, un cas d'atraphie érébelleure d'acigina applititique.

La palhologie de la moulle épinière a élé enrichie de phisieurs travaux intéressants. Un cas de paradysic spinule ascendante chronique, à prédominance uni-latérale, constitue un type spécial et rare d'hémiplégic ascendante spinale.

Gitons également un fait exceptionnel de compression médatlaire par un angiome veribéed, un cas très rare de gitomalose simultanée intra el extramédithaire, une suringompétic de la région tombo-merée se l'raduisant par une multilation des extrémités intérieures.

L'ouvrage conflicul 'galement une forme clinique spécide de la applitis du niveral ave spillité spinule libérieure se tradissuit par un syndrome de la queme de divarie l'applité explaibe-rachilitée xanthe-chromique et hyperathumineux, un cas de applitée spinules se présentant uvec le labiera clinique de la selérose latérale amystrephique, un cas d'association de labes et de metalle assense de Pagel apportant a insi une présonuțion sur l'origine syphillique de certains cas de mahelie de Pagel, du même un association de labes et de vicineerine pouvant laire penser à une origine spécifique de la selévodermie, un cas de labes che te père et lu mère avec signe d'Angyl-toberton chez l'enfaut, constituant unies me observation de syphilis merçous familiate.

L'ouvence coulient une étude très complète sur le syndrome paralytique unitaitral. Dans ce mémoire fait avec la collaboration de Garèu, les auteurs ont passé en revud es syndromes paralytiques partiels, les paralysies multiples, étondues, et out décrit le syndrome de paralysie unitalérate global des nerfs craniens, qu'il y a lieu de rapporter à des affections bulbo-produbérantielles, à des méningites busiknires, à des polynévitles.

Gions également un cas de para-astéo-arthropathic des membres injérieurs au cours d'une polymérile, troubles trophiques qui avaient été surfont décrits par M^{me} Déjoriue et Cellier dans les lésions médulaires.

Cilous enfin, dans les éludes sur les afrophies musculaires, un cas d'amyotrophie Charcol-Murie coexistant avec un spina-bifida, un cas de myopathie avec une pseudoANALYSES

249

hypertrophie qui porte sur une localisation parliculière des petits muscles des extrémités.

L'ouvrage contient encore l'étude d'un cas de maladie osseuse de Recklinghausen, un cas de lottieuls chronique d'origine postencéphalitique et un cas de signe de Robertson unilabrat consécutif à un zuna ombilatimieu.

L'ouvrage se termine par la reproduction d'une legon faite à la Salpêtrière et relatant l'œuvre de Duchêne de Boulogne.

Comme on le voit cel ouvrage apperte, sur différents points de la pathologie ner ceue, une contribution importante et renferre un certain nombre de descriptions cliniques originales et des constatations anatomiques des plus préciuess. L'ouvrage contient du reste, à l'appoid de ces éducés anatomiques des plus préciuess. L'ouvrage contient du reste, à l'appoid de ces éducés anatomiques des plus grand lonneur à l'édition de ce volume. Sans nul doute le reteur trouvera le plus grand intérêt à la synthèse des travaux nombreux faits à la clinique de la Salphérier et l'on ne peut que félicite le professeur Guillain d'avoir, dans cette troisème série d'études, montre l'éclat dont continue à briller la chaire de la Salpétrière.

O. GROUZON.

VOGT (M^{ne} Claire). Les tumeurs cérébrales chez l'enfant. Etude clinique. Thèse de Paris, Arnette, 1929.

M¹⁶ C. Vogt. a consacré sa thèse au sujet si intéressant des tumeurs cérèbrales chez Penfant, Cortes, la pathologie des tumeurs cérèbrales s'est enrichie de nombreux travaux dans ces dernières années, mais peu de travaux d'ensemble ont été faits en envisayeant cette question dans l'enfance. M¹⁶ C. Vogt, par les observations qu'elle a put faire dans les services de pédiatrie, d'ait tout indiquée pour enterperdure ce traislelle y a pleinement réussi et l'ouvrage qu'elle publie, par la documentation personnelle, par les illustrations, par les conclusions auxspuelles elle a abouti, apporte une contribution des plus impariments à cette question.

Les tameurs cérébrales sont relativement fréquentes chez l'enfant. Leur symptomalologie spéciale est liée non seulement à l'âge du malade, mais à des localisations électives des tumeurs, et à la fréquence de certains types anatome-pathologiques.

1. Etule clinique générale.— Quelle que soit leur localisation, les tumeurs infantiles ont une symptomatologie générale où domine les syndrome hypertensif, toujours très important. Le début brusque on par des signes de foyer n'est pas exceptionnel. Toutelois, dans la règle, le début est leut, marqué par l'appartition successive, plus rarement simultance des signes d'hypertension.

La céphalée est peu intense. Les vomissements sont trés précoces et peuvent être Pendant longtemps le seul symptôme. Les crises épileptiques simulent en général un mal comitial banal. Elles sont très fréquentes, mais rarement jacksoniennes.

Le signe capital est l'hydrocèphalie qui, plus ou moins précocement, devient cliniquement appréciable.

La radiographie du crâne montre des signes caractéristiques : amineissement et aspect cérébriforme des os du crâne, disjonction des sutures.

Les troubles acudaires sont habituels et accompagnent l'hydrocéphafie : très soverten protyès de la 6 repiare avec diphople, baise de la vision. La stase papillaire duiêtre recherchée systématiquement car elle reste longtemps compatible avec une acutié visuelle normale. Elle deit être surveillée de près, la production rapide de la Sécitié étant assex spéciale à l'enfant,

Tous ces symptômes d'hypertension évoluent par crises paroxystiques et périodiques.

Au contraire de ce que l'on voit chez l'adulte, maleré l'importance du syndrome d'hypertension, les tumeurs cérébriles de l'enfant ne s'accompagnent pas de troubles mentaux. On constate sculement des modifications du caractère qui marquent souvent le début de l'évolution.

Le syndrome d'hypertension peutêtre, pendant toute l'évolution, la seule manifestation climique d'une tumeur cérébrale infantile. Autrement, plus ou moins rapidement, des signes de localisation viennent s'y surajouler, et encore sont-ils souvent discrets. D'une fagon générale, la tumeur évolue plus rapidement que chez l'adulte. Onand l'évolution est longue, on neut voir apparullre un syndrome infundibulohypophysaire,

II. Formes ctiniques d'après la locatisation, - La particularité des lumeurs infanliles est la loculisation à la fosse cérébrale nostérieure : très loin après viennent les lumeurs des hémisphères cérébraux, puis celles de la région hypophysaire; les autres localisations sent fort rares. Etude limitée aux tumeurs les plus fréquentes et les plus caractérisliques de l'enfance.

a) Les lumeurs de la jossé cérébrale postérieure (cervelet, 4º ventrieule) forment la majorité des lumeurs cérébrales chez l'enfant,

Les lumeurs du 1º ventricute et du vermis ont une symptomatologie spéciale qui conslilne un vérilable syndrome de la tigne médiane; début apparenment brusque, aurès une période de vomissements ; céphaléu plus intense que dans les autres tumours ; affillude de torticolis de la tête avec confracture des muscles de la nuque, algies périphériques ; dans le syndrome cérébelleux les broubles de la marche et de l'asynergie dominent, et les autres signes de la série cérébelleuse y sont souvent absents. La paralysie bilalérale du VI^e est assez habituelle. Le volume de l'hydrocéphalie est considérable par suite du bloquage de l'aquedue de Sylvius. La fréquence des allaques convutsives cérébelleuses, l'évolution rapide et quelquefois la mort soudaine par troubles bulbaires sont particulières à ces tunieurs,

Dans les lumeurs des hémisphères cérébelleux, on observe un syndrome d'hypertension typhique avec latéropulsion et troubles de la coordination.

 Tymeurs de la région hypophysaire, — Ca sont des lumeurs congénitales développées aux dépens des restes embryonnaires de la poche de Ballike et du tractus pluryngo-hypophysaire, Elles donnent des lableaux cliniques variés ;

α. Syndrome d'hypertension et troubles oculaires ;

8. Syndrome adinoso-genilal :

v. Infantifisme hypophysaire de Songges et Stéphane-Chauvel ;

Tunteurs cérébelleuses.

L'aspect radiographique de ces tumeurs permet un diagnostic facile à cause des concrétions calcaires suprasellaires,

III. Formes cliniques d'après la nature. - la Les bameurs les plus fréquentes chez l'enfant, contrairement aux opinions classiques, sont les gliomes (50 à 75 %).

L'évolution clinique est variable ; à la bénignité relative et à la longue évolution des kystes gliomaleux ou de certains gliomes astrocylaires on fibrillaires, il faut opposer la malignité du médulloblastome, type de gliome spécial à l'enfant et dont le point de départ est le toit du le ventrieule :

2º Les lumeurs congénitules de la poehe de Rallike sont surtout nombreuses entre 10 et 15 aus. Leur évolution est relitivement longue ;

3º Les Intercutes ne constituent qu'une faible proportion des tumeurs cérébrales. Secondaires à une tuberculose viscérale, ils siègent dans les hémisphères cérébellens. Ils peuvent être latents ou donner le tableau habiluel d'une funieur cérébelleuse la lérale, Leur évolution peut être entrecoupée d'épisodes méningés, Parfois la méningite est feur seule manifestation :

le Les autres tumeurs, kystes parasitaires (hydatiques, cysticercosiques), les angiomes, etc., sont fort rares.

IV. Diagnostic. — Chez l'enfant, les tumeurs éérèbrales posent des problèmes de diagnostic spéciaux.

1º Le débul par les seuls signes de localisation peut induire en erreur.

On élimine facilement la paralysie infantile, la sclèrose en plaques, mais plus délicat peut être le diagnostie avec une encéphalite léthargique ou une synhilis cérébrale;

20 Le syndrome d'hippertension mono-symptomatique (déphalées, vomissements, crises convulsives) est souvent méconnu;

3º L'hydroephalie secondaire et progressive au cours d'une tumeur cérébrale est d'un diagnostic difficile avec celle d'une méningite séreuse, surfoul dans sa forme ventriculaire.

L'épendymite aiguë est facilement reconnue.

L'épendymite chronique est d'un diagnostic quasi impossible, Seule la ventrieulographie peut résoudre le problème quand elle montre l'existence d'une tumeur.

V. Pronostie et traitement, — Le pronostie est plus sombre que chez l'adulte à cause de l'hydrocephalie et de la localisation fréquente au 4º ventriente ou dans son voisinage. Il pourrait être beaucoup amélioré par un diagnostie et surtout une intervention plus précoce.

VI. Le traitement doit être avant tout chirurgical, exception faite pour les tuberculomes.

O. Caoczox.

MARANON (G.). Travaux du service de pathologie médicale de l'hôpital général de Madrid (Trabajos del servicio de patologie médica del hospital general de Nadrid, an 111, 1927-1928. Un volume petit in-8º de xv-270 pages, Ruiz, édit., Madrid, 1929.

Ce volume est un exposé succinet, complet et clair, du mouvement clinique et pédagogique du service de M. Marañon.

On y trouvera résumées les nombreuses présentations et discussions cliniques faites par le professeur et par ses chofs du clinique aux séances pédagogiques hebdomadaires de Phôpital, l'indication des conférences prononcées dans le service, la statislique des sulles des malades et des ouérations du laboratoire.

On peul ainsi juger de l'importance croissante du travail développé dans ce service dont l'activité se trouve remarquablement coordonnée.

Les résumés des présentations cliniques retiendront l'attention; dégagés de tont encondrement et réduits à l'essentiel ils sont suffisamment complets pour être parfaitement lisibles et utilisables; il convient d'ajouter que la plupart concernent des questions d'actualité et une l'intérêt du livre s'en trouve accru.

F. Deleni.

MARANON (G.). Les états intersexuels dans l'espèce humaine (Lee estadeintersexuales en la especie humana). Un volume in-8º de xvr-22º pares avec 28 plan-lies et 16 figures, Javler-Morata, éditeur, Madrid, 1929.

La sexualité pure est un mythe, et lout être bumain est entaché d'une outre d'intersexualisme, d'aitleurs sans dommage pour sa normalité ociale. D'autre part, la perversion instinctive n'affecte qu'un pellt nombre de nos semblables, comme aussi les déviations announiques et morphologiques des caractères sexuels sout des exceptions. Entre la sexualité suffisamment normale et la monstruisité idéale totale, aussi parfailement inexistante que la sexualité immacubée, se situent les états intersexuels. ANALYSES

Ils sont physiques ou moraux, de lous degrés, de toutes formes, et ils présentent des combinaisons infinies.

Les étals intersecurels doivent être envisagés par le biologiste avec une sérenita stabolar, abstraction fuit des prépués et des curiosités maleniaes. La nature est toujours candide dans ses productions, même surprenantes, ou irrégulières, ou répaganates. Celles-ci out le droit d'être étadiées avec autant de soin et d'impartialité que ses autres manifestations physiologiques ou pathologiques, etc epris técnitifique est précièment la caractéristique principale du livre de G. Marañon. La dectrine et les faits sevenat de soutien à ce travail sont inégharables de toute son couvre antérieure sur les problèmes sexuels et les questions d'endocrimologie, dont depuis des années il poursuit às solution avec une arbeir infassable.

Aussi ce livre, richement documenté, présente-t-il parmi les sujets traités nombre de points fondamentaux qui ont déjà été l'objet de conférences, de cours, de communications. Ils sont lei développés dans toute leur ampleur et dans l'harmonie de leur coordination.

Il parult utile de donner l'indication des chapitres successifs de cette importante publication : I. Définition et concept de l'intersexualité.— 11, 111. Etuda des curratères sexuels. — IV. Position des sexes vis-a-vis de l'évolution morphologique. — V, V. Les caractères sexuels primaires et secondaires. — VII. Classification des étals intersexuels. Les inversions partielles. Les inversions latérales ((fémi-intersexualité).

VIII. I hermaphroditisme. — IX. Le pseudohermaphroditisme. — X. La cryptorchide el Dipopogadia comme data inferenciar. — XII. La gravicomastie. — XIII. Virilisation et feminisation (intersexualité viriloite et feminode.) — XIII. L'homosexualité comme dat intersexuel. — XIV. Intersexualité fonctionnelles secondires. — XV. Les intersexualités etitiques. — XVI. Constance de la prédisposition intersexuelle dars l'esjère humaine. Théories de la sexualité normale et pathologique. Les facteurs gyadiques et les facteurs bermoniques. — XVII. Evolution sayadironique des sexualités masculine et féminine. — XVIII. Intervention d'autres glandes endocrines dans le processus de la sexualité. — XVIII. L'intersexualité actuelle comme étal transitoire dans l'évolution humaine, Influence pathologique de l'interescualité, Sgriffeation actuelle des eriess exuelles. — XX. R'èsumé sur la signification de la térmité dans l'évolution humaine et devant les problèmes sociaux. — XXI. L'actuelle des eriess exuelles. — XX. R'èsumé sur la signification de la viérilité et de la féminité dans l'évolution humaine et devant les problèmes sociaux. — XXI. L'actuelle des eriess de l'intervention de l'intervention.

F. Delent,

ROGER (Henri). A la mémoire du Professeur J.-A. Sicard. Marseille médical n° 7, 5 mars 1929.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE

COSSA (Paul). La vascularisation cérébrale d'après les travaux de Charles Foix, Science médicale pralique, an 1, nº 6, p. 192, 1º avril 1929.

Toute une partie de l'ouvre si considérable de Ch. Foix est consacrée à la vascularisation du système nerveux central, Frappé, en effet, de ce que la description de Duret, trop schématique, cadmit mal avec ses observations anatomo-cliniques de rumollissement cérébra, il avait mené à bien, avec ses élèves, une compilet revision de la question. Ces travaux sont relatés dans de nombreux articles signés avec Massentiff-Wertheimer, Baldy, Massen, Itiliemand et Maurice Lévy, ainsi que dans les thèses de ceux-ci. P. Cossa a jugé intéressant de résumer ces données anatomiques en quelques pages de simple vulgarisation.

Cel article signale, clair et facile à lire, mérite d'être signalé ici.

E. F.

CERLETTI (Ugo). Histotectonique de l'écorce cérébrale et maladies mentales (Istotettonica della corteccia cerebrale e malattie mentali). Rivista sperimentate di Freniatria, vol. I.I., fasc. 3-4, p. 337-424, avril 1929.

Long exposé faisant ressortir la variabilité de la constitution et de l'enchevêtrement des aires corticises. Les recherches sur l'architectonique de l'écore cérèbrie on froir d'intèressantes précisions à la connaissance du type normal et l'on peut en attendre de nouvelles de leur continuation, de seu le point de départ pour l'étude des anomalies his-loisquires susceptibles de conditionner les mentalités anormates.

F. DELENI.

TESTA (Ulisse). L'ésions du corps calleux dans l'alcoolisme subaigu expérimental (Lesioni del corpo calloso nell'alcoolismo subacuto sperimentale). Riivista sperimentale di Frentiatria, vol. L11, fasc. 3-4, p. 559-574, avril 1929.

L'auteur a produit expérimentalement, chez le chien, au mayen de l'intoxication alcoolique, une lésion des fibres du corps calleux. Cette lesion, que la méthode de Donaggio peut seule mettre en évidence, apparult sur la coupe sagittale du corps calleux comme une bande située au milleu de son épaisseur et s'étendant sur toute sa longueur. F. DELEM.

TESTA (Ulisse). Données à propos du comportement des cellules nerveuses dans l'atrophie musculaire myélogène (bati informe al comportamento delle cellule nervos nell'atrofia muscolare mielogena). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. L1I, fasc. 3-i, p. 551-558, avril 1929.

Etude d'histologie fine portant sur les réseaux neurofibrillaires des cellules nerveuses de la moelle dans un cas d'atrophie musculaire myélogène. L'auteur en décrit les lésions et, d'autre part, il en confirme la résistance, fait signalé par Donaggio dans la selérose latérale amyotrophique.

U homogénésation initiale sous forme de réseau à petites mailles, riggelutantion initiale périphéque, Piquississement des points nodaux du roseau sont les fails principaux relevés par Donagrio, par Modenn et Cavara, et par Testa dans leurs eas respectifs. Celui de Testa, sans s'éloigner de ces domanés essentielles, présentait du moins quelques particularités concernant la distribution de Taggelutantion initiale d'Fallermance au sein même de l'élément de modifications à mailles larges ou dividées du réseau.

RUHN (Miguel-J.). Contribuciones casuisticas a la histopatologia del sistema nervioso. I. Sobre un glioma cerebral, Revisla de la Sociedad Argentina de Biologia, IV, nº 8, p. 782-790, novembre 1928.

PHYSIOLOGIE

ZELIONY (G.). Effets de l'ablation des hémisphères cérébraux. Revue de Midecine, loise NLVI, n° 2, 1929.

TOURNADE (A.), HERMANN (H.) et JOURDAN (J.) (d'Alger). Sur le trajet des fibres vaso-motrices dans la moelle. III lièmini de l'Association des Physiologistes de langue [innexiss, Resorf et Consentraeu, 8 avril 1929.

Chez le chien les fibres vaso-constrictrices à destination régale suivent dans la moelle un trajet à la fois direct et croisé. Elles se trouvent dans la partie profonde du cordon labéral. De même, les fibres adrénalime-sécrétoires affectent un pareours direct et croisé.

il est possible que cette systématisation ne soit pas applicable à tous les mammifères. $E,\,F.$

LOVEIKO (E.-V.) (de Smolensk). Contribution à l'étude des voies conductrices de la sensibilité dans la moelle épinière (K. isontcheniu provodiachtchich poutei tehouvstvitelnesti v spinnoun mozgen). Journal necropathologuii i paychiatrii imeni s. s. Korsubora, 1928, nº 4, 138.

MARINESCO (G.), SAGER (O.) et KREINDLER. (A.). Recherches expérimentales sur le problème du mécanisme du sommeil (Experimentelle Untersachungen zum Problem des Schlafuschanismus). Zeitschrift für die gesamte Neurotonie und Psychiatric, Bd (XNIX, II, 2-3, p. 277-206, 1929).

Les papieus expérimentales des parois latérales du troisième ventrieule déterminent, chez les cluts des phénomènes typiques et réversibles de sommeil. Les injections de calcium en oct endroit favorisent le sommeil qui s'installe plus vite et persiste davanluce, sa durée clant proportionnelle aux doses injecties. Les injections de polassium à la mène place empédent pour quésque l'empe que le sommeil se produise; le début du sommeil est retardé; une pluse de forte agitation est immédiatement consécutive à l'injection, laus les épreuves avec le calcium la courbe du sommeil présente deux unixims séparés par une courte période d'éveil; le premier maximum est attribuidle à l'action du retainm, le second a la piépre elle-même.

La polarisation anodique des parois latérales du troisième ventricule au lieu d'éloction provoque un sommeil qui, promptement commencé, devient très profond et dont la courbe, comme celle du sommeil consécutif à l'injection du calcium, a deux maxima. La polarisation calodique n'a pas d'action empéricante nette.

Les injections d'ergotamine et de chlorure de calcium dans les parois latérales du l'edisème ventricule déterminent un sommeil hypique commengant au bout de 50-55 minutes et durant 3 a 5 heures 112.

Les injections de choline et de chlorure de polassiam dans les pareis latérales produisent un sommeil que la choline amène en 55 minutes mais que le polassiam retarde jusqu'à deux heures ; ces sate-bances provoquent l'une et l'autre, immédialement après l'injection, un violent état d'excitation avec phénomènes d'hypertonie musoubles.

L'étude amtomo-histologique du matériel ciuployé démontre que, pour la détermination du sommeil expérimental, il est nécessire que soit lésse la région centrale des parois latérales du troisième ventrieule, c'est-à-dire vraisemblablement le noyau juxtatrigunal el les parties attenuntes. Troya. LEHICHE (R.) et FONTAINE (R.). Contribution à la physiologie du pneumogastrique; de l'importance en physiologie et en pathologie des anastomoses vago-sympathiques. *Presse médicale*, an XXXVII, nº 47, p. 765, 12 juin 1829.

Les traités chassiques d'amatomia nyant consacré l'indépendance des deux systèmes en amont des gauglions périphériques, on était autorisé à admettre en physiologie et en clinique le dogme de l'antagouisme strict du pracumegatrique et du sympathique, et ce docume n'aurait saus doute pas été remis en question de longtemps, si la civirarge du sympathique n'avait démontré qu'i des faus. Elle qu, en effet, peris de voir que les mêmes syndromes sympathiques sont guéris aussi bien par des sections du vague que par des sections du vague que par des sections du vague, et tantôt par des opérations sympathiques. Dans l'as-lume, vagolonie et sympathicue de cervicale out donné des résultats identiques.

En présence de faits apparenment aussi confradictoires, on est porté à croire que les nerfs pneumogastrique et sympathique ue sont pas aussi indépendants qu'on l'ayait pensé et qu'ils sont, au confraire, des nerfs mixtes.

Une vérification de nos comaissances s'imposuit done ; elle a été faite dans ces dernières aunées du point de vue anatomique par Flick et Braeucker, par Shawe, par Hovehæque.

Portant la question dans le ciamp expérimental, Leriche et Fontaine viennent de fournir la démonstration que, chez le chien tout au moins, le pueumogastrique est un nerf mixte vago-sympathique jusque dans sa partie Horacique.

En se lossant sur ces recherches physiologiques, les anteurs aboutissent à ta même nombrison que Braendace partant du point de vue amtomique ; le vague se présente comme un nerf dont la majorité des fibres provient du noyau dorsal du pacamogaslrique et qui regoit, durant son trajet périphérique à phisieurs endroits, de nouvelles itères spinels que l'internatione du sympatitier du sympatitier.

La région du ganglion plexiforme et la parlie supérieure du pneumogastrique thoracique semblent être les lieux d'élection de ces échanges de fibres,

Gomaissant ces faits, Fou ne peut plus s'étouner que, dans l'anglac de politine, la section du dépresseur puisse donner le même résultat qu'une synquthectonie cervirale et que, dans l'astlance branchique, fou puisse obtenir la dispartition des crises aussi bien avec la section du vagne aut-dissons du récurrent qu'avec l'ablation du ganglion (foilé, puisque ces deux opérations intéressent des merfs mixtes vago-synqualitiques.

Dans Ious ces syndromes, l'une des deux sortes de fibres que renferment les nerfs que l'on sectionne est sacrifié intillement, sans que des maintenant l'on puisse dire pour chapue ens partieulier hapuetle des deux.

Mais si dans l'avenir ou vouluit essayer de solutionner rette question dans le buil de faire des noncionnies de plus en plus électives, en l'est pas remposant les résultais des opérations sympaticiques à ceux que douncut les interventions parasympathiques pan l'on pourra arriver à un résultat, puisque toutes n'intéressent que des nerfs mixtes vago-sympathiques. Pour savoir si un syndroune végétatif appartient au vague en au sympathique, il fandarit pouvoir comparer l'action qu'exercent sur lui des interventions vagates ou sympathiques pures.

Un effet vagat par ne peul être obtemi, comme le montrent les recherches de Loriche et Ponhaine, qu'en intervenant sur le vague infraeranien entre son émergence de la Produtérance et le ganglion pleviforais.

Un effet sympathique par ne pout être produit qu'au niveau des rameaux communicants ANALYSES

Seuls, les résultats de ces deux sortes d'interventions permettraient de conclure à la nature sympathique ou parasympathique d'un syndrome végétatif donné. Pratiquement, cela paraît encore impossible en ce qui concerne le pneumogastrique. Mais, expérimentalement neut-être, le problème nourrait-il être abordé.

E. F.

MILLER (Frederick-R.) et LAUGHTON (N.-B.). Les myogrammes produits par l'excitation faradique des noyaux du cervalet (Myograms yielded by faradie stimulation of the exceledlar nuclei). Proceedings of the Hoyat Society, B., vol. C111, p. 575-599, 1928.

Les myogrammes des antagonistes musculaires des membres antérieur et postérieur que publient les auteurs ont été obtenus chez le chat décérèbre au moyen de l'excitation des myoux cérebelleux homohitéraux par la faradisation unipolaire. Au degré d'intensité près l'effet produit est le même pour tous-les meyaux, ûn observe, durant Pecviation, l'augmentation de tonns dans les muscles féchaisseus (biorps brachial, tibial antérieur) et l'inhibition du tonus dars les extenseurs (triceps brachial, gastrogenitem-sobrière).

L'excitation venant à cesser il se produit un relâchement immédiat des fléchisseurs, avec un « contre-eoup » sur le tonus des extenseurs. Les réponses des muscles antagonistes des membres antérieur et postérieur sont coordonnées, selon le principe de l'innervation, réciproque. Les mécanismes fondamentaux de la coordination sont de localisation cérébelleuse. Les mêmes phénomènes se retrouvent pour les muscles du trone, à savoir augmentation du tonus des fléchisseurs et inhibition de celui des extenseurs lors de la stimulation des noyaux eérébelleux, diminution immédiate du tonus des fléchisseurs et relèvement de celui des extenseurs aussitôt que la stimulation cesse. Ainsi les noyaux du cervelet, lorsqu'on les excite, émettent des impulsions qui augmentent l'activité des motoneurones des muscles fléchisseurs et qui, en même temps. inhibent l'activité des motoneurones des muscles antigravidiques ; à la cessation de l'excitation le tonus de ces derniers muscles est intensifié par « contre-coup ». Le caractère de qualité du rôle du cervelet est manifeste. Dans la vie de chaque jour s'exercent des influences similaires. Le fonus fféchisseur augmente, le fonns antigravidique décroît du fait de l'activité du cervelet, et à l'opposé le tonus antigravidique augmente par « contre-coup » lorsque s'interrompt l'impulsion cérébelleuse. L'excitation cérébelleuse contribuerait ainsi, par exemple, à la phase en flexion du pas et e « contre-coup » cérébelleux à sa phase en extension,

La désorganisation de cette dualité de la fonction cérébelleuse par les processus morbides aboutit à l'ataxie on détermine des symptônies lets que la dysmétrie.

Тиома.

GARDOT (H.), RÉGNIER (J.). SANTENOISE (D.) et VARÉ (P.). Thyroid e et activité cérébrale. I. Paeumogastrique et chronaxie du girus sigmoide. Revue [rancelse d'Enderinlouje]e, an V11, nº 2, p. 89-127, avril 1929.

Les expériences définates dont les auteurs font un exposé détailé ont d'é entreprises pour vérifire un fait qui, d'après des recherches antérieures, sembait infinieuret prelatile, à savoir qu'il existe une relation entre le preminogastrique et l'excitabilité cérèturie. Il s'agissait en conséquence d'étudier parallèlement l'excitabilité des centres preminogastriques et l'excitabilité de la zone motirée du cervene. Deux séries d'expériences ont été instituées à cet effet, Dans les unes on a mesuré l'excitabilité orticle chez des sitems dont on avait déterminé au prévalable tous et l'excitabilité cet de les des sitems dont on avait déterminé au prévalable te tous et l'excitabilité naturelle du vague. Dans celles de la seconde série on a mesuré l'excitabilité corticale avant et après modification du tonus et de l'excitabilité pneumogastrique par des agents pharmaco-dynamiques appropriés. Dans la première série d'expériences les auteurs ont directement mesuré au chronaximètre de Lapieque, après trépanation, la chronaxie du centre cortical des mouvements d'extension de la patte autérieure. L'état fonctionnel des centres pneumogastriques avait été apprécié par l'observation du rythine cardiaque et la recherche du réflexe oculo-cardiaque ; dans quelques cas ces deux éléments ont été précisés par l'inscription graphique. Les résultats ont donné, pour les chiens très vagotoniques, une valeur très basse de la chronaxie de l'aire motrice. Les chiens moyennement vagotoniques avaient une chronaxie plus élevée et les chiens nettement hypovagotoniques une chronaxie très élevée de l'aire cérébrale motrice. La constatation de ce parallélisme entre l'excitabilité des centres pneumogastriques et l'excitabilité cérébrale a rendu nécessaires les expériences de la deuxième série, Les auteurs ont choisi l'ésérine comme excitant du vague et employé le sulfate neutre d'atropine pour paralyser le pneumogastrique. Ils ont régulièrement observé, à la suite d'injections intraveineuses de salievlate d'ésérine, une très forte et très rapide diminution de la chronaxie des points moteurs du gyrus sigmoïde, Inversement ils ont observé l'élévation de la chronaxie de l'écorce motrice après l'injection intraveineuse d'atropine. Il convient d'ajouter que l'application directe d'ésérine ou d'atropine en solution diluée, sur le gyrus sigmoïde, ne provoque pas de modification de la chronaxie. La démonstration d'une relation entre le pneumogastrique et l'excitabilité cérébrale étant faite, il reste à débrouiller le mécanisme par lequel le pneumogastrique agit sur la chronaxie du gyrus sigmoïde, E. F.

LOEPER (M.), TONNET (J.) et LEBERT (M^{11c}). L'augmentation relative de la sérine du sang dans l'hyperthyroldisme. Société de Biologie, 8 juin 1929.

Les auteurs font connaître le résultat de leurs recherches sur l'équilibre protétique du sérum dans l'hisperthyroidisme et la mahadie de Basedow. Le taux total de l'albumine est souvent assez élevé : mais, dans cette albumine, la

sérine atteint non plus 60 % comme à l'état normal, mais 86 et 90 %. La thyroxine, chez le sujel normal, préduit souvent un changement analogue.

Ces résultats s'opposent à ceux que l'on obtient dans le myxœdème et l'hypothyroide. Ils prouvent le rôle protéocrasique du corps thyroide. E. F.

MAZZA (Antonio), Linfluence de la thyroide sur la croissance du corps et sur la composition chimique du névraxe, recherches expérimentales. I. Accroissement somatique, eau, cholestérine (L'influenza della tiroide sull'acrorchinente sounatire e la composizione chimica del nevrasse, ricerche sperimentali, I. Acerescimento somatico, acqua, colesterina). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. 1.11, p. 545-529, avril 1929.

Expériences de Hyvoditsition et de thyvolúcetomic effectuées sur des colayse, Les animaux soumis à l'administration d'extrait thyrodien, comparés aux Urmins, sont notablement diminués de poids et de longueur ; chez eux le poids de l'encephule et celui de la moelle, par rapport à celui du corps, sont augmentés, mais list écoul a pluice en valeur absolue ; le poureurlage d'eau dans l'encéphule et dans la moelle e-l légérement augmenté chez les mâles, très peu chez les feuelles ; la cholestérine dans Carbinales est indablement diminuée, chez les colayes éthyrodés on note, par comlegération avoc les térmoins, une legére diminution de poids et une différence insigni-

fionte de l'accroissement en longueur ; pour ce qui regarde le rapport du poids de l'encéphale à celui du coros il u v a pas de différence seusible avec les téuroins : l'eau est légérentent diminuée chez les mâles, elle ne l'est pas chez les femelles ; la cholesférine de l'encéphale est en notable augmentation. Ce qui ressort avant tout de ces expériences c'est la manière de réugir différente des mâles et des femelles, Le mâle est plus sensible à la thyroïdectomie ; le pourcentage d'eau est diminué davantage dans l'encéphale des mâles éthyroidés et il est davantage augmenté chez les mûles thyroïdisés : le contenu en cholestérine atteint un chiffre élevé chez les mâles éthyroidés. Les résultats contraires obtenus pour le pourcentage en cholestérine de l'encéphale dans les deux conditions expérimentales sont à retenir ; la cholestérine de l'encéphale est diminuée chez les thyroïdisés, augmentée chez les éthyroïdés ; il est à croire que l'accélération des processus de différenciation du lissu nerveux dans le premier cas et le retard de ces processus dans le second cas sont la raison de ces résullats opposés. On sait en effet que, dans tous les processus pathologiques et involutifs du cerveau, le pourcentage des phosphatides diminue et celui de la cholestérine augmente d'une facon corréspondante ; les phospiratides ont grande tendance à s'émulsionner dans l'eau tandis que la cholestérine se comporte comme un colloïde hydrophobe (suspensoide); or, précisément, dans les expériences actuelles, c'est dans les cas dans lesqueis on a trouvé le plus grand pourcentage d'eau dans ll'encéphale (mâles Hyroidisés) qu'il y existait la plus petite quantité de cholesférine.

F. DELENI.

COLLAZO (J.-A.), RUBINO (P., et VARELA A.), Ostéogenèse et croissance dans l'hypervitaminose D'Osteogenesis y erecimiento en la hypervitaminosis D). Revista de la Asociation medica Argentina, t. N.D.I., p. 5-36, janvier-avril 1920.

Les rats blanes et les lapins ingérant quotidiennement une dose excessive d'ergotérine irradiée (5 mgr.), ou vitamine D, présentent au bout de peu de jours une série de troubles eliniques caractéristiques méritant la désignation d'hypervitaminose D Les auteurs ont étudié les processus d'ostéogenèse et de croissance que l'on constate en cet état. L'ostèogenèse est profondément modifiée dans l'hypervitaminose D ; il y a néoformation osseuse avec transformation de la structure spongiouse de l'épiphyse et des extrémités voisines de la diaphyse en os plus complet ; il y a aussi calcification prématurée du cartilage de conjugaison, avec suppression de la zone ostégide normale et désorganisation du cartilage de croissance et métaplasie chondre-osseuse. Les troubles de la croissance des animaux en hypervitaminose D sont liés aux modifications de l'ostéogenèse ; ils peuvent être congénitaux ou se produire pendant la vie extra-utérienne. Les troubles du développement caractéristiques de l'hypervitaminose congénitale aboutissent à la création d'un type nain disproportionné, à extrémités fort courtes par hyperossification du rartilage, qui constraste avec l'inhibition générale, proportionnée au développement en longueur, qui s'observe chez les nains rachifiques congénitaux dont la ligne du cartilage de conjugaison persiste indéfiniment

Mist, per excès de vitamine D dans le régime alimentaire, on modifie l'état constituloumel du terrain; il est possible de provoquer, par ce provédé technique, des caurl'ères fonctionnels et morphologèques nouveaux chez les pellis des animaux; peutél e le facteur hyper-vitaminose D intervient-il chez les mères dans certaines chondrodystrophies congénitales humaines (achondrophies) d'arbiène obseure.

L'ergostérine irradiée (vitamine D) s'élimine en grande proportion par le lait de la mère : ceci contraste avec le fait qu'elle ne s'élimine ni par l'intestin ni par le reinANCELIS (Eugenio de), Marteau à percussion graduée pour l'examen du réflexe rotullen (Martelletto a perussione graduala per l'esame del riflese rotuleo), tileisà aprimentate di Frantistra, vol. 111, fasc. 3-1, p. 475-483, avril 1929. Appareil à ressert, qui se clarge et décharge à différentes forces, Guère plus encontrat que le marteau ordinaire, il permet de dislinguer toute une gamme numérique de vivacités entre le réflexe patellaire très faible et le réflexe eagéré.

F. Deleni,

BABIOW (J.-K.). Sur un phénomène de flexion des orteils au cours des affections extrapyramidales (Ueber ein Zehenflexionsphanomen bei extrapyramidalen Erkrankungen). Disch. Zeitschr für Nervenkeith, 1928, dév., pages 199-204.

Babikowavait décrit l'aunée précédente, chez un parkinsonien postencephalitique, un réflexe de flexion des cinq orteils par excitation de toute la surface du membre inférieur, du bassin, de la région lombaire, du pénis et du serotum.

Soule l'excitation du pied ne déclanchait pas le réflexe.

Tous les modes d'excitation étaient efficaces.

Le malade ne présentait aucun symptôme pyramidal.

L'anteur apporte quatre nouvelles observations comparables ainsi que quelques références.

Il discute la signification de ce plurnomène, qui correspondrait à une fonction rudimentaire de préhension des orteils, controllé normalement par les noyaux gris de la base. Bernhardt le rattachait déjà aux lésions du corps stric.

P. MOLLARET.

MARGULIS (M.-S.). Le réflexe de défense génital chez la femme (Alowchre-flex der weiblichen Genital-splane). Disch Zeitschr. für Nervenheitk, 1928, déc., p. 190-198.

Kermainer a remarqué le premier que lors des examens gynécologiques, la main du midetin décharbait au premier contact une contraction des mus-les des jambes, de la paroi abdominate et du diaphengme pelvien, parfois une contraction des mus-les du cou et du pharynx, plus rarement une contraction des mus-les de la face. Les brave participent Jamais à ce réflexe.

Margulis a voulu préciser ce phénomène et l'a étudié éhez plusieurs centaines de femmos normales ou atteintes d'affections nerveuses. Ses conclusions sont les suivantes :

L'excitation de la peau et des muqueuses de la sphère génitale détermine chez la ferame un réflexe de défense génital.

G'est un réflexe d'aumatisme médullaire correspondant à une synergie spinale comptiquée.

Il se retrouve chez l'homme par une excitation anale. Les affections neurologiques le modifient en tant qu'elles modifient l'état des muscles participant à cette syncinésie.

Ce réfleme varie avec le caractère et l'intensité de l'excitation ainsi qu'avec certains facteurs individuels. Pienne Mollaner,

GALLIGARIS (Giuseppe). Les chaînes linéaires du corps (Le catene lineari del corpo). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. 1.11, fasc. 3-1, 1929.

Dans sa dernière publication l'auteur a considéré d'un point de vue général les

ANALYSES

grands segments du corps, longitudinaux el transversaux, médians el intermédiaires qui, sur la surface cutanée, sont délimités par des systèmes de lignes (grand système médian ou du médi, et grands systèmes intermédiaires ou des yeux).

Dans la communication actuelle, la septième sur le sujet, il entreprend l'étude des petits segments, longitudinaux et transversaux, indes dans les grands, et qui sont à leur tour définités par les lignes hyperesthésiques primaires qui constituent le grand système linéaire de premier ordre. Il rappelle les caractères de chaque segment, grand on petit, et les attributs de ses lignes de définitation, puis fournit les preuves expérimentales de cette systématisation dont la géomètrie se complèta par des antrecoisements qui formant attant d'articulations de systèmes et par des lignes obliques, d'une part s'adaphant an schéma général, et d'autre part faisant la preuve immédiate de leur riallié, par exemple quand on vient à préviser la lopographie des zones d'annefisése.

CALLIGARIS (Giuseppe). Les correspondances lointaines des lignes hyperesthésiques du corps. L'olfaction et la plante des pieds (Le corrispondenze lontun delle lince pierestetiche del corpo. L'olfatto e la pianta dei piedi). Rivista observario-olfatimologica, vol. V, novembre-décembre 1928.

Les lignes hypereschièsques dont les vibrations, sur bote leur étenduc, vont toubler le sens de botorat, sont deux lignes longitudinales paramédianes, l'une à draite et l'autre à gauche, qui passent par les fosses nasales. Ces deux lignes sont les éléments fondamentaux d'un systéme hyperesthisique dont font partie également les lignes axides de la plante des pieds. L'excitation d'une de ces lignes pédieuses supprime la perception d'une substance od trante tenue à quelque distance de la marine correspondante, ou utlême l'odeur percue si la suistance est davantage rapprochée.

F. Deleni,

WEINSTEIN (Ch.-J.). Le système nerveux végétatif et le métabolisme basal (Vecetationain nervnaia systema i ospovnoi obmen). Travail de la clinique propédeutique thérapeutique du Prof. M. M. Goubergritz, à Kieff. Terapeutificheaky Archin., t. VII, fasc. I, 1929, p. 63.

Dans cefte étude, l'anteur a déterminé le métabolisme basal avant et après une njection parentérale d'atropine, de pilocarpine et d'adrénaline.

Les expériences out porté sur deux entégories de sujets ; un premier groupe de trente udividus sans trouldes endocrinieus, un second groupe de malades présentant diverses affections emborrinieuse.

La détermination de métaboli-sue basal fut faite à jeun, à l'aide de l'appareil de Krogh.

L'auteur arrive aux conclusions suivantes: 1º Le métabolisme basal traduit l'action de lout le système végétalif : le système rerveux végétalif, le système des glandes endocrines, ainsi que le système des ions et des électridytes ;

2º Les réactions à l'alrequire, à la pilocarpine et à l'adrémiline ne sont pas parulléer aux variations du métabolisme basal. Une réaction interse peut ne Succompagné que de variations minimes du métabolisme basat, et résiproquement. Ce fait conduit l'auteur à penser qu'il ne faut pas allacher, dans ces recherches, une importance particultéer au bouse du sestient neuveux végétait (vagotonie et symantinobonie).

3º L'atropine, la pilocarpine et l'adrénatine modifient presque toujours le métabolisme ta-sal dans le même sens (en plus), ce qui s'oppose à la théorie de l'antagonisme des systèmes symonthème et parasymmethique; 4º Le système nerveux végétalif açit comme régulatour des éléments qui prennent part au métabolisme basal (ions, électrolyses, glandes, centres thermo-régulateurs, etc.). Il joue ce rôle de façon constante, aussi bien dans les conditions physiologiquem nourmales que dans les affections endocriniennes ou sous l'influence de substances irritatives.

G. Rabinovitch.

BERLAND (A.-C.). Le système nerveux végétatif et les ions K et Ca (Veguelativania nervania systema u K/Ca). Climique propédentique thérapeutique KMI du P^eM. M. Goubergritz. Terapeutitcheshyi archiv., t. VII, fascioule 2, p. 203, 1929.

SÉMIOLOGIE

ABALOS (J.-B.). Nouvelles observations cliniques pour réaffirmer mon concept sur la fonction du lobe préfrontal dans sa relation avec le langage.

Archivos argentinos de Neurologia, vol. 111, nº 1, août 1928.

On sait que pour l'auteur le loie frontal gauche est le centre de la synthèse et de l'Oshoration de la pensée interne, ainsi que de son expression intelligible. La lésion de ce centre a pour conséquence la dépression de l'intelligence et l'apphasie psychique. Dans ce nouveau travail l'auteur accumule les arguments et les faits assignant une laute destinée et une importance fonctionnelle majeure au lobe préfornalt gauche. Les deux nouvelles observations font assister à la transformation, par l'évacuation de kystes frontaux, de deux manies onbubliés et sans rapport avec l'ambinance, en individus intelligents, accueillant les idées d'autrui et habiles à exprimer les leurs.

SIERRA (Adolfo M.). Exploration sensorielle de l'olfaction au moyen d'un nouvel olfactomètre clinique (Exploracion sensorial del olfacto mediante un nuevo olfatometro clinico). La Semana medica, nº 5, 1929.

L'autour fait ressortir la nécessité d'explorer l'offaction avec autant de soin que les autres sens et il présente un appareil simple qui a l'avantage de porter la substance dorante directement dans les clonaes. Le sujet est préparé au me injection sous-cutanée d'éther qui donne une sensation offactive nette au bout d'une minute ou deux et il aura utiferieurement à reconnaître la même odeur dans une petite série comportant divorses substances.

F. Druent.

SODERBERGH (Gotthard) (de Goteborg, Suède). Recherches sur la neurologie de la paroi abdominale, Bruxelles mèdical, nº 39, 29 juillet 1928.

Expose de l'imercation radiculaire des muscles abdominaux et de la bealisation Splanale des reflexes abdominaux. La clinique de la neurologie abdominiale, jusqu'à Présent trop n'exigée, est susceptible de fournir d'inféressantes informations tant en Présent trop n'exigée, est susceptible de fournir d'inféressantes informations tant en présent propriée de la comment de cas de les lors d'organes abdominaux.

SODERBERG (Gotthard) (de Goteborg, Suéde). Quelques observations de sémiologie nervouse (Aleune osservazioni di semiologia nervosa). Rassegua Internationale di Clinica e Terapia, an 118, ne 8, 1928.

1. Les petits museles de la main peuvent être le siège d'une atrophie localisée, pré-

coce et notable, par effet d'une compression de la partie la plus élevée de la moelle cervicale (au voisinage du bulbe).

11. Le réflexe achilléen, jambe élendue, mulade couché sur le ventre, peut censeigner sur l'évolution d'une sciatique.

411. Signe cérébelleux des plans, La malade porte le bras tendu en naut, en avant, latéralement, Le tremblement et l'attitude de la main différent selon le plan dans loque le bras tendu se trouve.

IV. Signe céréielleux du frein, Un mouvement rapide et répété, comme le defet porté au bout du nez, peut subitement être arrêté en cours d'exécution comme par un obstacle invisible; dans les cas fraistes le frein ne fait que retarder le mouvement. L'alternance de mouvements hypermétriques et de mouvements freinés s'observe fréquemment.

N. Le sizue extrajyramidal des réflexes de pression a été découvert dans un cas de maladic de Wilson. On appuie la pulpe d'un ou de deux doigts sur une région résistante et l'on fait elbeer les tissus superficiels sur l'es profondement situé, Au front, le réfleve de pression produit la réfraction des sourreis et des rides transversales y sur les malaties d'élève et approduit le sifion non-abilatie un le maxillaire infrarier in réfrarte en dehors la commissure des lèvres ; sur le cubitus il provoqué la flexion des doigts cubitum; sur le radial il détermine l'opposition, la flexion ou l'adduction du poure.

VI. La réaction myodystonique appartient aussi à la séméologie extrapyramidale. Le musele exvité par le courant faradique tétanisant se contracte rapidement, comme d'ordinaire. Mais l'électrode active enlevée, la dévontraction du musele est lente, et coupée de petités contractions spontanées, toniques ou cloniques. F. Dezixu.

ROCAZ, BOISSERIE, LACROIX et MAUPETIT. Un cas d'acrodynie infantile typique. Sociélé de médecine et de chirurgie de Bordeaux, 22 mars 1929.

RIQUIER (Giuseppe Carlo). La thérapeutique chirurgicale des maladies organiques du système nerveux (La tempia chirurgica nelle malattie organiche del sistema nerveso). Studium, an XIX, nº 3, 1929.

Legon innumante, Le Prof. full resortir les immenes progrès réalisés par la chiurgie dans tout le domaine du système nerveux, périphérique (graffes et anastomoses nerveuxes et radientires, ratiootomies, neurolomies, sympathique (ramiscettons), médulaire (tameurs intrametidemes et intramédulaires, cordotomie), enépialaires (enépialascraphie, ablation des timeurs du carvean, du cervele), de l'hypophyse, extipation des plexas chocodes, intervention dans la pachyméningule hémorra sique et dans in thromtose des sinue), la possibilité du tratament chiurgical dans les plus graves maladies organiques du système nerveux permet les plus belles esgènares et justifie in transformation des méthodes. La collaboration du réintrafice périe nal et du neurodoxisten domné ce qu'elle pouvait; on attend davandage du neuro-chir ranzien spécialisée.

ROGOVER (A.-B.) (de Moscon). A propos de la syphilis nerveuse chez l'enfant (K. voprosson o neroluesse on delei). Sorramennata psychonerologuia, I. VIII, nº 1, 1929, p. 93.

GEREBHOV (N.-V.) (Clinique du Prof. Ossokine, de l'Université de Samtov).

Application de l'ionisation transcérébrale (K primenenion transferebralue!
ionisatsii) Journal neveropulhologui i psychialrii imeni s. s. Korsulaca, 1928, nº 2,
p. 182.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

MONIZ (Egas), PINTO (Amandio) et LIMA (Almeida). L'épreuve de l'encéphalographie artérielle dans le diagnostic de quatre cas de tumeurs cérébrales opérées. Presse médicale, an 37, n° 31, p. 540-564, 17 avril 1929.

L'encéphalographia extérielle est une épreuve facile à réaliser et que les auteurs pratiquent dans la section chirurgicale du service neurologique de E. Moniz, toutes les fois que se présente un cas suspect de timient cérébrale. Ils ent jusqu'iel fait plus de solution de l'encepture de la commentation de le le commentation de le curs quarte premient de la commentation de l'encepture de la commentation de le curs quarte prenier es supéries de timient cérébrale, étudiés sous les aspects neurologique et encephalographique (15 radies et pluster).

I. Chez un homme de 27 ans, hémijanétique à droite, l'épreuve encéphalographique a fait recomantire l'existence d'une tumeur de la région robandique gauche, parce que l'abaissement du groupe sylvien est accusé dans la partie antiérieure et moyenne et disparait dans le trajet postérieur. On note aussi dans l'artériographie un namque de visibilité des artères du groupe sylvien. Cela prouve que la tumeur exèrev une forte pression sur les vaisseaux à leur origine. Ainsi l'épreuve encéphalographique prévise à situation de la tumeur, placée à la région frontale podérieure, et assez has pour faire une pression directe sur les vaisseaux du groupe sylvien.

Quant à la nature de la tumeur, on a fait le diagnostie de mèningiome, L'évolution de la mahadie, la région où la tumeur était placée, et la localisation à un seul lobe frontail étaient en faveur de ce diagnostie.

Le chirurgien, agissant d'après les données concordantes fournies par l'examen neurologique et l'épreuve encéphalographique, a enlevé du s'êge diagnostiqué une tumeur de 50 gr., arrondie, mesurant 6,5 cm. dans sa plus grande dimension.

II. Femme de 36 ans dont la vue va rapidement en s'affaiblissant. Hémianopsie droite homonyme. Les membres du côté droit sont agités d'un tremblement a fortes oscillations. L'artirioramplia montra du côté guarde un déplacement vers le haut qui fit diagnostiquer une tumeur de la partie antérieure du lobe temporal. Deux laches dans la région du groupe sylvien déplacé indiquaient un mémiagione de grande dimension.

Malgré le mauvais état de la malade on est intervenu, et on a reconnu que toute la motité gauche de l'étage moyen du crâne était occupée par une tumeur dure, trés adhérente à la bave, et indépendante du cerveu. On a fait, pen à peu, la libération et on l'a détachée, le mieux possible, de son insertion basale. La plus grande partir a été extraite. Mais la malade a succomié. L'autopsie a confirmé à tous égards l'exactione du diagnostie.

111. Conymbious épileptiques à gauche, nécrite optique bilatérale, réfleves fendineux normanux. A l'examen de la radiographie l'élévation du groupe sylvien a droite a fait diagnostique une tuneur de la noitifé antérieure de lobe temporal droit, probablement située à sa base et à sa partie externe, parce que l'artière temporale posterieure ne se trouvait pas séparée des autres et parce que la choroidienne antérieure ciuit à sa place normale.

Le chirurgien a découvert, dans la partie moyenne du lobe temporal, à 1 cm, que profondeur et vers la base, un gros kyste dont la ponction a extrait 10 cc, de liquide, IV. Homane de 23 ans. Céphalées et perte de la vision. L'artériographie a montré, à gauche, le groupe sylvien lous-quement élevé d'environ 3 em, an-dessus de la position normale. La temporale positieure dessent appldement a as siluntion nordes. L'artère sylvienne, qui se continue par l'artère du pli courbe, se maintient plus élevée. A droite l'aspect est à peu près normal, mais l'origine du groupe sylvien est un peu élevée.

On a fait le diagnostie d'une tuneur protable à la hauteur de la partie antérieure du lobe temporal gauche, profonde, prolablement implantée dans la lasée du crànr, atteixmant on même dépassant un peu la lième moyenne. L'existeme de la tumeur o gauche et dans la région temporale n'élait pas douteuse. En outre, la tuneur devait l'ête placée profondement dans le lobe temporal, parer que l'artier temporale postérieure, la plus superficielle, dessend rapidement à sa position normale. Cest-é-dire que la partie externe du lobe temporal devuit être lière, la tumeur devait être placée dans la lase du crâne et pousser la partie interne du lobe temporal gauche avec ses artières. Elle devait atteindre à liene movement.

Le diagnostic a été confirmé dans toutes ses particularités par l'opération. Le cas est surtout intéressant parce qu'il n'y avait aucun élément de localisation. L'observation neurologique ne révéalui rien.

De ces observations on peut tirer la conclusion de la valeur de l'épreuve encéphulographique. Elle paraît ouvrir, au moins dans certains eus, par la précision du diagnostie, de grandes facilités à la chirurgie cérèbrale. Elle vient apporter de nouveaux élèments, même pour le diagnostic de la nature des tumeurs, ce qui, comme dit Cushing, a la plus grande importance parce qu'elle indique au chirurgien la maière de les attaquer. De plus, l'épreuve encéphulographique est inoffensive et facile à pratiquer. Pour oblenir de bons films, il suffit de suivre une technique précise et d'avoir une installation de rayons. No qui puises domner des instantaires d'un moins un quart de secondre

E. F.

MOREA (Ricardo). La ventriculographie (La ventriculografia). Archivos argentinos de Neurologia, vol. 111, nºa 2 et 3, p. 63 et 131, septembre et octobre 1928.

Série de 12 observations elacune accompagnée d'une belle miliographie et suivide sa vérification opératoire ou nécropsique. L'ensemble constitue une documentation de laute valeur et dont l'utilisation mérile d'être chaudement recommandée.

F, Deleni

GANTALAMESSA (Vittorio). Sur un cas de tumeur du lobe frontal gauche (Sopra un caso di tumore del lobo frontale sinistro). Podiciluiro, sezione medica, an XXXVI, nº 4, p. 216-219, avril 1929.

Dans le cus netuel le diagnostie de tumour cirébrate était posé par les signes de l'Hypertension intracranieme. Quant au diagnostie de localisation, il a céé fait par la douleur à la percuission du colé gauche du crâne, par de leger troubles moteurs à droile, par l'ataxie frontale et surtout par les troubles psychiques avos leurs caractères particulière.

A l'autopsie, vérification d'une tumeur logée dans le lobe frontal gauche ; elle fut histologiquement identifiée comme gliome. F. Delent,

GOZZANO (Mario). Les tumeurs du lobe temporal (Tumori del lobo temporale).

Rivista di Neurologia, an 11, fasc. 1, p. 1-55, février 1929.

Six observations anatomo-cliniques avec discussion de chacune et considérations ! d'ensemble (6 planches, 11 figures).

d chsemble (6 planches, 11 figures). Il semble utile de mentionner, par ordre de fréquence, les principaux symptômes en foyer relevés dans ces six cas.

Quatre fois existaient : une parésie du facial (dans un cas isolée, dans trois cas associ é à une parésie des membres) ; une hémiparésie contralatérale (dans un cas avec les caractères de l'hémiparésie alternante supérieure) ; une hémianopsie la térale homouyme du côté onnosé.

Dans trois eas existaient : des troubles de la marche, sans caractères bien précis (marche incertaine, titubante) ; de l'hypoacousie.

Deux fois on a noté : la parésie partielle de l'oculo-moteur, la parésie de l'abducens, la parésie de l'hypoglosse, l'hypotonie musculaire, des troubles de l'olfaction (hypoosnie dans un cas, hallucinations olfactives dans l'autre).

Une seule fois ont été observés : le nystagmus, la rigidité de la nuque, des troubles cérébelleux nets (hypermétrie surtout), la déviation de l'index du côté opposé à la tumeur, un Romberg net avec tendances à tomber du côté opposé à la tumeur, et enfin des phénomènes irritatifs intéressant le trijumeau.

Il n'y a pas à faire mention des troubles de la sensibilité parce que les examens n'ont donné que des résultats incertains et incomplets. Il est rare de pouvoir desirre les troubles de la sensibilité dans les cas de tumeur temporale ; la torpeur mentaldes sujets et le peu d'attention dont ils sont capables ne permet guère qu'une «Niporation grossière de la sensibilité douloureure.

La présence de troubles aphasiques est conditionnée par la situation de la tumeur à gauche ; l'aphasie amnésique existait dans les trois cas de tumeur temporale gauche de l'auteur.

En ce qui rezarde les symptômes généraux il n°a janais vu manquer la cépalère qui peut constituer, pendant de longs mois, le symptôme unique du mai. Des troubles 185 chiques étaient aussi présents dans tous les six cas ; parfois ils étaient réduits à un repur mentale plus ou moins grave, mais parfois ils étaient blen plus importants; ; ils n'affectaient aueun type spécial.

Il est possible d'affirmer que pour établir un diagnostic de tumeur temporale on possède des éléments précis et certains ; il est même parfois possible de déterminer la partie du lobe intéressée. Mais il peut surgir des difficultés tenant à ce que des tumeurs, blen que siéçeant dans une aire limitée du lobe, peuvent donner lieu à des bénémonènes de voisimage dus à des troubles circulatoires, ou à l'hydrocéphalie concouitante, ou à des hémorragies.

F. Delenn.

DE MARTEL (Th.). Malades opérés de tumeurs cérébrales. Butletins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, an 40, n° 10, p. 458, 13 mars 1929.

Présentation de cim malades opérès de tumeurs cérébrales et guéris. Le premier de ces maindes était atteint d'une tumeur de l'acoustique, le second et le troistème de tumeurs du cervelet (gilomes kystiques), le quatrième a été opéré d'un endothéliome de la troisième frontale, le cinquième a subi l'ablation d'un ménigiome du lobe frontal.

SÉNÈQUE (J.). L'utilisation de l'électro-chirurgie dans l'ablation des tumeurs cérébrales. Presse médicale, an 37, n° 20, p. 469, 10 avril 1929.

Exposé, d'après Cushing et Bovie, des techniques de l'électro-chirurgie et de ses applications à la chirurgie cérébrale.

de n'est pas une révolution et la conduite générale de l'intervention nour l'abbation des tumeurs cérébrales demeurent les mêmes. Cette méthode constitue simolement un perfectionnement, mais un perfectionnement indiscutable, au cours d'interventions cui sont toujours longues, difficiles et pénibles. Grâce à elle, l'hémiostase sera dans certains cas grandement facilitée, et l'on peut ainsi s'attaquer à certaines tumeurs devant lesquelles il avait fallu battre en retraite par les procédés habituels. Ceri ne vent nas dire que la chirurgie cérébrale soit devenue facile et sans danger ; malgré l'atilisation de celte mélhode nous voyons un chirargien aussi exercé que Cashing mettre cing, sept ou neuf heures pour enlever une tumeur du cerveau : malgré cette méthode. Phémostase n'est pas toujours chose ajsée, puisque la plus grande partie des prolades eités dans ses abservations ont dû être transfusés et parfois à plusieurs reprises au cours de leur opération. Certains cas enfin échappent encore à toute thérapentique taut sont grands les riques d'h'un grazie. Les in thodes électriques permettent toutefois d'aborder certaines tumeurs, en commençant par en pratiquer l'évidement, alors qu'avec le bistouri, l'hémorragie rendait cette manœuvre impossible; une fois l'évidement effectué on neut alors procéder à l'ablation de la coque. La mé-Hode électrique permet également de faire une hémostase indirecte par l'intermédiaire du courant appliqué sur la pince de Kocher, sans avoir aucune ligature à poser,

La chiturgie d'evèrée des tumeurs oreistrales reste nicumeurs une chiturgie très grave. C'est en perfectionmant les méthodes d'investigation qu'on opéreur les malates plus préveçement, c'est en précisant les indivations opératoires, en perfectionmant in technique que l'on nicissera la mertalité, et c'est dans ce seus que les méthodes électriques deivent fru utilisées et orivagées dans l'excitées des tumeurs oférbrales.

E. F.

VAN BOGAERT (Ludo). Erreur de diagnostic: Pseudo-paralysie générale avec atrophie optique primaire. A l'autopsie: Méningiome suprasell'aire. Journal de Neurotogie de le Psychiatra, na 29, n° 1, p. 220-233, avril 1929.

Ce cas apporte une preuve nouvelle des difficultés que rencontre le diagnostie de méningiones de la région orbitaire du cervenu. Il démontre également, s'il le failait encore, avec quelle défiance il convient d'accepter une étiologie spécifique qui ne fait pas boutes ses preuves.

Il s'agit d'un bomme de 10 ans, syphilitique et absodique, avec atrophie optique droite et réduction considerable du cinary visuel gamelae, cluz, qui les froubles mentaux, accomquerés de dysarthire, faisaient pensero une paralysis genérale al vipique. Toutefois des réserves s'impossient à cause de l'absence de certains symptômes clinques et de lous les symptômes deloziques qui nuraient pur faire établir avec certitude le disarnostie de mémigo-ene-éphalite progressive. Le myado mourut après une vio-tente crise de sontésion maniaque, qui dura quatre jours et s'accompagna de présence de sura d'aux le lintiné et-éphale-rachifiet.

L'autopsie fit constater un volumineux m'unizione de la fare orbitaire du lobe frontai type, dout les lobules encerchient le chiasma, la tize hypophysaire, bloquairet le diaphragme de la selle turcique et écrasaient cette glande réduite a l'épaisseur d'un quart de millimètre.

Cette tumeur était composée de lobules mous, triables et par endroits fortement bénorraphres. Un de ces lobules était le sièze d'une abondante hémorragle interstifiélle qui avait fusé dans la cavilé du troisième ventrienle par érosion du planeller infondibulaire.

L'examen histologique montra qu'il s'agissait d'un méningiome typique,

ANALYSES 267

Cette vérification anatomique éclaire toute l'histoire du malade.

Le fait important au point de vue neurologique est que cette tuneur suprascllaire a parcompiir son évolution entière sans présenter, en debors du syndrome chiasmatique, aucun piénouéne caractéristique.

E. F.

BOURGUET. Les kystes de la région hypophysaire : intrasellaires, sus-sellaires et mixtes. Sociélé des Chirurairus de Paris, 3 mai 1929.

L'auteur fait une étude de ces kystes en partant dés données embryologiques. Il explique comment ces diverses variétés de kystes peuvent dériver de la poche rath-kienne, de la portion nerveuse, ou de la zone intermédiaire. E. F.

VIELA, CALVET et FABRE. Abcès encéphaliques d'origine otique. Société de Médecine, Chirurgie et Pharmacie de Toulouse, février 1929.

Deux observations. La première concerne une fillette de 11 ans opérée, il y a 1 ans, de masteditte et plus récemment d'un chelestéatone humide de l'oreille moyenne du même cété ayant également évidé le labyrinthe ; dure-même d'apparence normate, punction et incision d'un volumineux abcès temporal, mort le 2º jour après hyperthermie brusque et convulsions.

La deuxième observation est celle d'une malade de 24 ans : vielle oterriée, lègers yertiges, at hémicranie droite atroce; bonne santé apparente, pas d'amagirèsement l'équite céphalo-enchidien très hypertenda; à l'intervention, l'éson cholestéonateuse de la cuisse et sines très volumineux, ne permettant que difficilement l'exploration endocranienne; mert le lendemain après hyperthermie brusque et convulsions; à l'antopoie énorme abrès tempuro-occipital.

Les auteurs insistent sur la symptomatologie fruste de ces deux ens ; dans le second tous les symptomes classiques manqualent, même l'unwigrissement. L'aspect normat des méninges permet de présume que ces deux abels furent secondaires à une pyolabyrinthite subaigné cholostéomatense.

E. P.

CORNIL (L.), KISSEL et BORON. Hémichorée syphilitique avec hyperthermie du côté atteint. Société de Médecine de Nancy, mars 1929,

Présentation d'une malade âgée de 57 ans, chez laquelle une hémicherée droite progressive, apparue il y a 3 mois, paraît stabilisée.

Chez cette malade, il y a lieu de retenir, d'une part, des faits classiques : hypotonie tess marquée, essagération des mouvements sous l'influence de la parole et de l'effort mental, n'estominance de cs mouvements à l'extremité.

D'autre part, Rexiste, du colòsticint, dell'hyper-réflecit it fondimense qui leu de la diminution et de l'abolition indiculiede de dist fériexes, avos signe de bladiasti bindival. Les anteurs insistent sur la constatation d'une hyperthermic très appréciable du côté atteint, its discotent, en terminant, te rôle joué par l'étitosie spécifique dans l'apparation de rette hémichorèe chez une malude à Wassermann postif en nison de l'amolioration lègère détorminée par le traitement intensit. Ils discutent aussi le rapprodumenta à chipir entre et état et certaines modifications thermo-régulatives observées dans les béoines du système stris. Enfin its discutent le fuit semblable observé 1871 Martin dans un syndome ule corps de Lucy vérife anatomiquement. BRILEY et TROTTER (W.). Anévrisme traumatique de la portion intracranienne de l'artère carotide interne (Traumatic anevrysm of the intracranial portion of the internal carotid artery), Brain, vol. XLI, part. II, 1928, p. 184-208.

En règle générale, les lésions traumatiques de la carotide dans son trajet intracranien entrainent soit une issue fatale immédiate, soit un anévrisme artério-veineux avec exonthalmie oubsatilé.

Le cas signaté par Briley est celui d'un homme de 25 ans qui présenta, à la suite d'un accident, une fracture du crâne avec coma et hémiplègie gauche consécutive, dilatation de l'iris du côté droit; quelques leuresplus turd les troubles s'amendent de façon très importante et l'amélioration dure plusieurs mois.

Dans une deuxième période le mahde présente de l'ohnabilation intellectuelle, des troubles de la mémoire ; paralysie des 29, 49, 62 tr² puires caralennes à druite, aspect atrophique de la papille droite. L'auteur n'a perçu un frémissement que 4 mois après la blessure des répistaxis très graves, lièes à une formation probable de la paroi carotidienne dans le sinus spichroade, qui faillit emporter le blessé. Une ligature de la carotité interne et externe du côté droit.

A l'appui de son observation clinique, l'auteur rapporte quelques faits expérimentaux sur la vascularisation de l'oil après ligature des carotides,

N. Péron.

ARMOUR (Donald). Quelques considérations sur les blessures de la tête (Some consideration en head injuries), Brain, vol. NL1, part. IV, décembre 1928, pages 427-440.

Dans les blessures du crâne et du cerveau deux faits sont à envisager ; le pronostic immédiat d'abord, le pronostie d'avenir ensuite ; dans les traités de chirurgie, de tels faits sont surtout étudiés au chapitre des fractures du crâne, l'absence d'une fracture eonstituent à priori pour le chirurgien un élément de pronostic favorable. Armour, dans son travail, s'intéresse surtout aux traumatismes sans fracture. Parmi les premières conséquences l'hypertension du liquide céphale-rachidien est habituelle. C'est à elle surtout que les signes de commotion cérébrale peuvent être rattachés. Le liquide céphalo-rachidien de ces cas montre souvent de l'hyperalbuminose (Mestrezot, Bouttier, Logre). La ponction lombaire constitue souvent un excellent adjuvant et agit en décomprimant sans engendrer le choc d'une intervention chirurgicale plus importante. La trépanation n'est que rarement indiquée, sauf en cas de signes évidents de fractures sévères du crâne : par centre, le relentissement du nouls. l'exagération de la tension rachidienne, et la stase papillaire permettent d'affirmer une hypertension marquée : dans ce cas seulement la trépanation sous-temporale pourra être pratiquée. N. PÉRON.

BÉRAUD (Mario) (de Blida). Trois trépanations pour syndromes épileptiformes. Société des Chirurgiens de Paris, 3 mai 1929.

Dans le 1" cas, il s'agit d'un blessé de guerre qui présentait des troubles psychiques : la trépanation l'a guéri. Le 2" cas concerne un paludéen qui avait fait une chuté sur la tête et qui, 13 ans après, eut des accidents d'épilepsis généralisée et d'épilepsis partielle : la trépanation l'a amélioré ; il s'agit là d'un cas mixte où l'épilepsis névrose a plus de part que l'épilepsis traumatique. Le 2" cas est cetal d'un dégénéré épileptique congenital : la trépanation u'à déterminé qui ne amélioration passagére. DE LISI (L.), Sur la maladie de Wilson (Sulla malattia del Wilson). Rivista di Patologia nervosa e mentate, vol. XXXIV, fasc. 1, p. 1-162, mars 1929.

Depuis la publication de De Lisien 1914 sur la dégénération lenticulaire progressive se observations de malàdie de Wilson se sont multipliées, surbut dans les pays de largue anglaise et allemande; la me nographie de Hall en donne la bibliographie jusqu'en 1921. La littérature plus récente est indiquée et utilisée dans l'important l'avail actuel, qui débute par la relation détaillée d'un cas minutieusement étudié. Cette observation, clinique et anatomique, accompagnée de 32 figures, de graphiques et de tableaux, concerne un enfant de 10 ans, coust au second degré du "ujet décrit dans la publication de 19 14. C'est ainsi que l'auteur a pus 'appuyer sur une doublé documentation, personnelle et livrésque, pour d'aborer son travail.

Il y envisage, étudie et interprète la dissociation entre les forces statiques et dynamiques, les troubles du tonus, les phénomènes de libération caractéristiques de la maladie de Wilson. Il en analyse le rire spasmodique, la dysarthrie, les phénomènes psychiques prédominant dans la sphère de l'humeur et de l'émotivité.

Au point de vue anatomique il y a lieu de réagir contre la tendance de certains à élendre le processes de la maladie de Wilson à tout l'encéphale, à l'écorec écréturale notamment. Ces lesions sont éventuelles ; elles peuvent être le fait de compileations ; mais elles ne sont µas nécessaires. L'écorec cérébrale peut être indemne dans la maladie de Wilson.

Le fait constant et indubitable est la dégénération lenticulaire. Putamen et noya u lenticulaire sont le plus lèsés ; viennent ensuite le globus pallidus et le noyau denté, en troisième lieu la substance noire.

La manifestation la plus typique du processus wilsonien est l'état sponcieux du putamen. Il résulte de la profonde dégénération du parenchyme et de la réaction proloplasmique de la névrogile. Sans qu'on paises inier l'abilotrophie de l'ébiennet parenchymateux du neostriatum en tant que fondement possible du processus aboutissant à l'état spongieux, la réaction névrogilique atypique et la réaction cérébrale diffuse sont la marque d'un processus toxique et dégénératif.

La lésion du foie dans la maladie de Wilson est une cirrhose vraie, avec ce caractère particulier d'une énorme vescularisation, expression morphologique peut-être de la nature congénitale et héréditaire de l'affection.

Si la maladie de Wilson et la pseudo-sebrese sont deux types cliniques liés au processus hépato-lenticulaire, le spassie de torsion, syndrome et non maladie, ne se rallache qu'èventuellement à quelque état l'ésionnel du foie, de même que les autres syndromes pyramidaux et pas davantage qu'eux. La maladie de Wilson n'a rien à 'off avec l'encéphalite épidemique.

C'est indubitablement l'intoxication qui prédomine dans sa pathogénèse, mais la nature chimique de cette intoxication n'a pas encore été précisée. La généalogie des malades elasse la dégénération hépato-lenticulaire dans la catégorie des maladies hérédo-familines.

Quant aux rapports entre la cirrhose hépathique et la d'généralion leuticulaire, on peut affirmes a richité, il n'y a pas de malatite de Wilson sons cirrhose du foic. Mais à cet éarnt l'expérimentation n'a pas fourni d'imbeation. La cirrhose de Laeunce et les autres malaties du foie n'ont jamais donné lieu à des réactions des tissus nerveux ou necluleurs permetant que plue prapporchement avec la déceneration hépatheutiqualier. Il faut tenir pour certain que l'altération du foie prend la première place dans la pathogenie de la miadici de Wilson, mais son mode d'action reste à decouvrir.

ALBERNAZ [Mangsbeira]. Syndrome de Gradenigo Balle dans l'orellle. Syndrome de Gradenigo avec paralysie du facial deux ans après le traumatisme. Intervention et guérison. Récldive. Intervention et mort par abcès du cerveau (Sindroma de Gradenigo, Balt no ouvilot. Sindroma de Gradenigo, Dalt no ouvilot. Sindroma de Gradenigo, com paralisis do facial dois ons apos o Inuma. Intervenção e cure. Heincidenia. Intervenção e morte par abcesso do creciso). Becisto observar-sepletamologica y de Circuija nucroboliça, t. N. v. 8-3, p. 117-331, mars 1929.

CASTEX (M.-R.), MOLLARD (H.-J.) et ARNAUDO (A.-F.). Tuber culome de la calotte pédoncul lairo. Turneur implantée dans le pédoncule cérébral gauché et envahissant la commissieure pédonculaire, le pédoncule cérébral droit et les tubercules quadrijumeaux (Tuberrubum de la calota pedunvalar. Tamor implantade en le péduneule cerebral taquierdo invadiende la censisum peduncular el peduneule cerebral derecho y los tubercules cuadrigemines). Recista observario distantation que de Cirucia neucología. N. Iva. 72., p. 51-42. (Evire 1929.

Le cas est fort semblable à ceux antérieurement publiès, bien qu'il n'ait pas présenté le syndrome complet des lésions pédoi.culaires.

Il s'est caractéris par une symptomotoigie oculaire bruyante et myidement pregressive; par Palsence d'oddenne de la papille maler la compression bien marquée de l'aqueduc de Sylvius oyant déterminé l'hydrocéphalie interne; par l'absence de troubles de la motifié des membres et de la live, par l'absence de troubles de la sensibilité et de la coordination; par la présence de troubles intélire lucks discrets à rapporter à une intoxication corticale; par l'absence d'une sèrie de manifestations décrités dans des cas du même gent

LAPOINTE (A.). Myélomes du crêne. Buttelius et Mêmoires de la Société nationale de Chirurgie, un 40, nº 10, p. 456, 13 mars 1929.

Préscutation de deux curieuses radiographies d'un crâne qui est troué comme une écumoire.

De profil el de face on voit une trentaine de pertes de substances, ou du moins de zones décalétifiées, dont les dimensions varient depuis celles d'un petit pois jusqu'à c'une pièce de deux francs. Leurs contours sont arrondis irrégulièrement, un peu dentéés,

Le mudade est àré de 61 ans, il demandalit à être déformassé d'une funification sitée dans la région (tradule) deute, audessaix et un delors de la pure ne de sourcil, précisément au niveau de la plus grande des pertes de subslances visibles sur les ellebés. Tuméfaction en verre de montre, sans addiverner aut. Estaments rests minette, partissant faire corps avec l'os, de consistance mollasse, irréductible, sans lattements, sans augmentation de volume dans la position bases de la tête ou dans les efforts. Augunt autre saillé ou menièqueme n'est perceptible a le surface du création.

D'après les radiographies il s'agissait probablement d'un myénome, en raison de la multiplicité des foyers de destruction de la botte ermienne, L'esamen d'une biopsis a confirmit le diagnostie. Le myénome est une nephaie arre, la criaine est un siège de préditerion et la multiplicité des lumeurs un caractère Labitact du myénom qui s' développe dans la moelle osseure et est formé de cellules rondes rappelant les myéncytes, bans ce cus on peut espérer une action, au moins temporaire, de la radiothérarapie.

CERVELET

PAOLUCCI (Mario). Les turneurs du cervelet et les morts subites qu'elles provoquent (Tumori cerebellari e morti improvise da essi provocate). Annali di Nermoiogia, an XI.11, nº 5-6, p. 217-162, avril 1929.

Revue de la question des tumeurs du cervelet, L'auteur envisage d'abord les diffétentes sortes de lumeurs susceptibles de se développer au niveau du cervelet, les lésions qui leur sont propres ou les accompagnent, et le degré de fréquence de chaque cutérorie

A la lumière des données de la physiologie il étudie ensuite et interprête les symptômes eliniques susceptibles de se manifester en eas de tumeur du cervelet et il decrit le syndrome écrèbelleux.

L'évolution du mal et sa terminaison ont plus particulièrement retenu son attention,

En gerient, la mort survient par cardexie progressive ou par effet d'une maladie intercurrente, couvent la tubrecurrente, couvent la tubrecurente, expensement aussi la maladie se termine par le coma, Parfois les necidents bulbaires, qui peuvent même être les premiers symptomes du l'affection, emportent le malade en quelques jours. Les compressions exercées aur le planelere du IVV ventricule out la plus grande importance.

Les morts subites dans les tumeurs du cervelet se produisent par attaques apopleliformes ou par synoope. Il se produit un arrêt du cour ou bien c'est la synoope replitatoire qui survient. On constate brusquement l'arrêt de la respiration tandis que le cour continue de lattre. Cet incident arrive par effet de la compression que la tumeur exerce sur le bulbe, et il n'est pas rare qu'il se produise au cours de l'intervention chirurgénic. F. DELENT.

PACETTI (A.). Sur les tumeurs du nert acoustique (Sui tumeri del nervo a custico). Giornale medico de l'Ospedair civile di Venezia, un 111, nº 1, p. 25-12, février 1921.

Travail buré sur deux cas persannels. La première mulade fut observée alors que malade i de maladie était parvenue à une période avancée et que toute la symptomatologie que la maladie et ait parvenue à manufestait. Dans le second cas il s'agit d'une fouvaille d'autopsie chez une femme morte de bronche-meumonie après quelques Duts à peine d'hospitulastion.

La question du diagnostic des tumeurs de l'aconstigue relient particulièrement l'actioni de l'antien, et il conduit de son étude que es tumeurs sont susceptibles de donner lien à des symptoms tologies variées qui en rendent la recounsissance difficie. En face d'un syndrome de l'angle ponto-éerèlelleux il faut penser à une tumeur de l'accustique, vu la frequence de cette éventualité, Au cours de l'examen labyrinthique, il consiste de l'accustique, vu la frequence de cette éventualité, Au cours de l'examen labyrinthique, il voivent d'avoir présent à l'esprit qu'une rénellon paradoxale de Barany peut avoir pour eaux en tenueur du nert aconstique. De bute la symptomatologie la domnée fondamentale pour le diagnostic est constituée par la notation exacte de l'ordre d'apparition de symptome.

Le diagnostic aussitôt établi, l'intervéntion chirurgicale s'impose ; la guérison dépend de la précocité du diagnostic et du traitement.

P. Deleni.

GALLOIS (Jean). Tumeur de l'angle ponto-cérébelleux droit avec modificetions unilatérales de la tension artérielle rétinienne et du tonus oculaire. Société d'Ophlalmangie de Paris, 23 mars 1929. Syndrome classique de l'unieur de l'angle (cholesteatome) à très longue durée d'évolution, intréssent par les problèmes de physicolère pathologique qu'il pose : dons quelle mesure peut-on comparer la paralysie du trijumeau par compression tumorale et celle que produit la neurotonie rétrogassérienne? Dans ce cas clinique, tension rétineinne moins debeé du celle de la tumeur, comme on le constitu après la neurotonie, et tension oculaire plus laute, alors que la neurotonie produit généralement son abaissement. Discussion sans conclusion possible des différents lacteurs que l'on peut envisager : présence de fibres vaso-dilatatries dans le trijuneau, action antidromique avexiation des fibres sensitives ; peut-être aussi, enc eq ui concerne la tension rétinienne, apparition imminente d'une slase papillaire que l'examen ne montrait pas

VAN BOGAERT (Ludo). Kyste cérébelleux associé à la syringo-myélo-bulbie chez une malade dont la sœur présente une syringomyélie cervicale typique. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 29, n° 3, p. 146-152, mars 1929.

L'auteur a déjà attiré l'attention sur les rapports possibles entre les hématomyélies dites spontanées, la syringomyélie vraie et les syndromes syringomyéliques qui peuvent évoluer à la suite de l'hémorragie intramédullaire.

Ces trois entités seraient l'expression évolutive d'une même dysmorphogénèse du tube médullaire primitif, d'une dysraphie, suivant l'expression de F. W. Brener. Il y a sussi tout lieu de croire que certains kystes cérébelleux ne sont pas sans rapports avec la syringemyélie d'une part, avec les angiomatoses cérébrales de Lindau et avec la gilo-angiomatose de Von Hippel, d'autre part; ce sont des variétés de localisation d'une même dysmorphogènèse extodermique de l'étage cervice-bulho-cérébelleux.

La première observation anatomo-clinique s'inscrit en faveur de cette manière de voir. Elle concerne une jeune femme qui avait présenté un double syndrome morbide. Le premier est un syndrome cérébelleux pur caractérisé seulement par la dysnetiré du membre supérieur, la déviation de la marche et de l'axe du corps à gauche, un nystagunes bilatéral et attaques verligieuses. Il s'explique par l'existence d'un petit kyste occupant l'album du lobe semi-dunaire supérieur gauche.

Le second est un syndrome syringo-bulbo-myélique (typique à topographie cervicalle supérieure, Il répond à l'épendymgliose cervicale supérieure et à la fente bulbaire. Cette association d'un kyste cérébelleux et d'une syringomyélie est rare, mais on

en connaît cependant des cas dans la littérature.

en comma cependant des cas dans a interaction. L'intérêt de cette observation est accru par la constatation clinique chez la sœur du sujet d'une syringomyélie cervicale typique très spasmodique, la topographie des troubles sensitifs rappelant au niveau des segments cervicaux celle du cas précédent.

On a publié dans différents pays des cas de syringomyélie existant chez plusieurs membres d'une même famille, d'une manière plus ou môins caractérisée, Ces cas sout evidemment en faveur d'une hypothèse dysmphique congénitale. Les deux observations ci-dessus appartiennent à cette catégorie,

E. F.

MOELLE

TITULESCU (D. Titu). Dissociation clinico-humorale dans le tabes (Disociatiunea clinico-humorala in tabe). Thèse de Bucarest, 1929.

Le diagnostie de tales se fonde à la fois sur la clinique et sur les signes humoraux. Un petit nombre de symptoines : inégalité pupillaire, abolition des réflexes, aortite, douleurs fulgurantes, etc.., accompagnés d'une réaction positive impose sans discussion le diagnostic du tabes. Mais on voit des cas où la réaction humorale du sang et surbut du liquide céphalo-rachidien est négative en partie ou même en totalité.

Une réaction humorale négative ne peut pas éliminer le diagnostic du tabes si les symptômes cliniques classiques sont présents.

P. DELENI.

LEROY. Nouveaux modes de diagnostic et de traitement du tabes (Neue Wege zur Erkennung und Bekamptung der Lues nervosa), Disch. Zeilsch, für Nervenkeitk. 1929, Janvier, pages 225 à 229.

Courte introduction aux trois mémoires suivants d'élèves de l'auteur.

LITTAUER. La signification de la réaction de Wassermann en sérum actif de Lauge pour le diagnostic et le traitement du tabes (Bie Bedenlung der Wassermannischen Reaktion im aktiven Serum nach. C. Lauge für Erkennung und Behandlung der Lues neervosa). Idem, pages 230 à 242.

Travail basé sur une centaine d'observations de malades tabétiques. La réaction de Wassermann faite avec le sérum inactivé n'avait donné que 32 résultats positifs, La réaction foite selon la méthode de Lauge et pratiquées par cet auteur lui-même a donné au contraire 68 cas positifs,

LAST. Le diagnostic précoce des troubles pupillaires tabétiques avec la pupilloscope différentiel de Hess (Die Frühdiagnose der luctischen Pupillenstorüng mit dem Hess'schen Differentiel Pupilloskop), pages 243-259.

Last décrit d'abord l'appareil de lless et son mode d'emploi. Il donne ensuite les résulats obtenus chez 133 sujets normaux et chez 121 malades.

L'auteur discute les différents troubles pupillaires susceptibles d'être rencontrés et il vante la simplicité et la rapidité de cette méthode d'examen.

Très importante bibliographie.

WEISZ (Stephan). Tabes latent et réclamations de sujets traumatisés (Latente Lues bei posttraumatischen Beschwerden). Idem, pages 260-270.

Perisz étudie longuement cette question de pratique courante. Il discute les rapperts entre l'apparation du talies et les traumatismes. Une conclusion generale ne inf parait pas devoir être appliquée à tous les cas. M. MOLLABET.

DUMAS (A.), FROMENT (Roger) et MERCIER (M¹⁰) (de Lyon). A propos de Pincoordination tensionnelle des tabétiques. Presse médicale, an 37, nº 27, P. 435, 3 avril 1929.

En dehors des modifications de la tension provoquées par les crises doulourcuses, on observe chez les tabétiques des variations tensionnelles journalières considérables absolument latentes et le plus souvent sans cause apparente.

Les auteurs étudient chez leurs malades ces variations spontanées ainsi que les perturbations tensionnelles incidentes et provoquées. Ceci leur permet d'envisager, dans la pathogénie de l'incoordination tensionnelle du tabes, le rôle probable des lésions des voies et des centres sympathiques.

De ce travail il faut retenir que parmi les signes cardio-vasculaires habituels du tabes il faut placer, à côté de l'abolition du réflexe oculo-cardiaque, particulièrement frap-

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 2; AOUT 1929.

15

parte chez des malades qui sont souvent factiveardiques, à côté de la microsolivemie. la grande inslubibilé lensionnelle en debors des périodes de crises dontoureuses el l'hupolension parfois considérable après injection d'adrénatine. Ces judices de déréalement leusionnel sont particulièrement accusés chez les grands ataxiques et, toutes choses égales d'ailleurs, semblent plus nets chez ceux dont la tension habituelle est élevée,

Ces troubles sont des certainement a des perturbations vaso-motrices dont l'influence est bien probablement augmentée par le mauvais fonctionnement de l'appareit régulateur de la tension artérielle. On est en effet amené à dire, devant nombre de ces malades, que tout se passe dans le labes comme si l'appareil cardio-vasculaire dérogeait aux lois de Marey.

DELBET (Pierre) et CARTIER (Pierre). De la nature des arthropathies tabétiques, Bullelin de l'Académie de Médecine, au 93, nº 11, p. 387-393, 19 mars 1929.

Les auteurs contestent le docuie de la nature troubique des arthronathies tabétiques. Bon nombre débutent en effet par des manifestations franchement inflammatoires ; certaines suppurent et d'autre part il est des arthrites de type trophique que l'ou voit se développer chez des individus non tabétiques.

Les auteurs ont étudié le liquide articulaire retiré par ponction des arthropathies chez les tabétiques. Dans un seul des 15 cas examinés il n'a pas été trouvé de microbes; 31 ponctions ont été faites sur les 17 articulations des 15 malades ; 27 out donné un résultat positif. I un résultat négatif : les ponctions successives de la même articubition neuvent donner des résultais différents. On trouve des microbes à certains moments, pas à d'autres ; ce qui prouve bien que les cas négatifs n'ent qu'une impertance relative.

Les microbes constatés ont été le diplocoque (chez 8 malades), le bacille de Koch (chez 6 malades).

De l'ensemble des faits rapportés, on peut conclure que les fésions articulaires qui se développent chez les tabétiques sont en général non pas des troubles trophiques pursmais des arthrites infecticuses auxquelles le tubes donne souvent une allure particu-

Il paraît d'ailleurs très probable que des agents pathogènes autres que ceux trouvés B. F. puissent être en cause.

BALACHEVA (K.) et JERONSALIMTCHICK (Ch.-G.). Observations cliniques sur les arthropathies du rachis dans le tabes (Klinitscheskie nabludenia nad arthropatiqui posvonotchnika pri labes dorsalis). Journal necropathologici i psychialrii imeni S. S. Korsakova, 1928, nº 3, p. 326.

LAIGNEL-LAVASTINE et BONNARD. Ostéo-chondromatose articulaire et hernie musculaire chez un tabétique, Bulletins et Mémoires de la Société médicate des Hôpilaux de Paris, an 15, nº 11, p. 123-128, 22 mars 1929.

En présence d'une néoformation sous-cutanée près d'une articulation chez un tabétique on pense aussitôt à une arthropathie ou aux nodosités juxta-articulaires.

Dans le cas actuel l'hypothèse d'arthropathie était d'autant plus séduisante qu'il existait quelques craquements aux deux genoux. Cependant la radiographic montra une intégrité absolue des extrémités osseuses, une indépendance complète des néoformations ossenses.

Les nodosités du malade ne répondaient pas non plus aux descriptions ordinaires des nodosités juxta-articulaires : leur consistance était celle de l'os et non celle d'un tissu fibreux ; l'aspect radiologique était celui de noyaux opaques et tassès les uns contre les autres comme dans un sac.

contre les autres comme dans un sac. Enfin et surtout les divers traitements antisyphilitiques auxquels a été soumis le malade n'ont pas modifié le volume de la tuméfaction du coude,

Au contraire pour qui connaît l'ostéo-chondromatose articulaire, le diagnostic s'impose. C'est bien l'aspect extérieur, la sensation à la palpation, les faures radiogra phispues si caractéristiques de l'ostéo-chondromatose de la capsule articulaire.

Ge diagnostic admis, reste à se demander quel rôle le tabes a joné dans la genèse de relte chondronatose.

Bien que les surfaces articulaires du coulde paraissent tout à fait saines à la radio-graphie, en raison de la fréquence des bésins articulaires chez légabiliques engénient et de l'existence possible d'arthropathies des genoux tout au début chez le malade et Φ i d'armontrept qu'une usure des surfaces apticulaires pout être à l'origine des oorps étragges qui deviennent les étérmoits de la cloudromantose, il paraît varsaemblable Ψ ue le taises a pu jouer un rôle dans le déterminisme de ce cas de chondromatose articulaire.

MIGNOT (René). Ataxie tabétique aigué curable. Presse médicale, un XXXVII, nº 10, p. 659, 18 mai 1929.

Parmi les modalités évolutives du tates, la parme ataxique suralque, tenusibire et auroble, constitue un type clinique très spécial, nottement isolé et dévert pour la Prunière fois en 1921 qui le professeur G. Guidain, Gette forme, jusqu'alors imorès mérite d'être bien comme, cur, pour un météen avont, son diagnostic est facile et d'ôtre bien comme, cur, pour un météen avont, son diagnostic est facile et d'ôtre le production de l'autre sale de l'autre sale de l'autre de l'autre d'un premoute d'inventide et d'une sanction thérapeutique officace. Les ces publiés étant relativement rares, M. Mignot estime utile de rapporter l'observation d'un sujet suivi plussiones années.

Cet homme, âgé de 50 ans, se trouva pris en pleine santé d'un engourdissement des membres inférieurs et chez lai en vit s'installer brasquement, en vingt-quatre heures, une grande ataxis sans antire signe sariapouté.

L'examen révèle l'existérace d'un tates fruste caractérisé par l'abolition des réflexes lendineux sans aneum signe fonctionnel. Sette ataxie s'accompagne de réactions du liquide céphalo-rachidien, cytologique

et albumineuse, malgré une réaction de Bordel-Wassermann négative. Sons l'influence du braitement spécifique, cette ataxie a complètement régressé

on quelques mis et il est vraisonibilible que l'état du liquide céphalo-rachidien s'est également amélioré. La guérison persiste depuis plus de quatre ans.

Ustassie signe tabellique est la fraduction d'une véritable méninge-radicules médite inflamma toire à l'opographic pusécrique et représente une ponssée évaluire inflammatice survigue du labes, Les tissons inflammations en constituent la larse anatonique, C'est ce qui explique à la fois le début brusque des accidents et l'action curables du fraitement.

E. F.

VAN BOGAERT (Ludo). Les ataxies aigués tabétiques à terminaison bulbaire rap/de. Etude clinique et anatomique. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 29, n° 2, p. 81-90, février 1929.

L'anteur a observé deux ess d'ataxie aigué tabétique différant de ceux décrits préétienment par leur évolution maligne.

UV lude distologique a permis à Vau Bogaert de préciser la foralisation et la nature du processus qui conditionne l'ataxie aigué lahétique (7 photographies de coupes),

L'auteur a constaté au cours d'un tabes fixé assez discret, aux lésions classiques, une réaction inflanmatoire étendue à tout le système nerveux central avec des processus méningo-vasculaires aigus particulièrement intenses, au point de revêtir, par endroits, l'aspect d'une réaction gommeuse, Les noyaux bulbaires ne présentaient en euxmêmes aucune lésion caractéristique. Les réactions vasculaires v étaient seulement particulièrement intenses, c'est la localisation et non le mode évolutif de la réaction qui conditionne l'issue fatale.

L'ataxie aigué tabétique n'est donc, au point de vue anatomique, qu'une poussée violente d'encèphalo-myélite diffuse et dont la localisation évolutive est presque exclusivement méningo-vasculaire. Elle rentre ainsi dans le cadre plus général des poussées évolutives de la synhilis.

Les vérifications anatomiques, dont l'apport constitue le principal intérêt de ce travail, confirment les conceptions du Prof, Guillain, Elles éclairent, d'autre part, les idées défendues par Dujardin et Desneux : au cours du tabes fixé, on peut voir survenir des réactions seléro-gommeuses d'une violence extrême. Elles indiquent une modification allergique du terrain, Elles sont suivies de rémissions, dans la forme curable de Guillain, Dans les cas exceptionnels comme ceux de Van Bogaert la localisation bulbaire du processus détermine une issue fatale. Il est intéressant de souligner que les lésions observées dans ces derniers cas rappellent l'image histopathologique du névraxe paralytique modifiée par la malaria. E. F.

DA VILLA (F.-C.), Contribution à l'étude des ataxies aigues (Contributo alle studio delle atassie acute). Policlinico, sezione medica, an XXXVI, nº 4, p. 195-210, ovril 1929.

Relation détaillée de trois cas d'ataxie aigue chez des syphilitiques. Les deux premiers sont accompagnés d'une étude histologique. Dans l'un il s'agissait de dégénération combinée oseudo-systématique et dans l'autre de tabes combiné. Dans toutes deux les lésions étaient purement dégénératives et les phénomènes inflammatoires faisaient absolument défaut.

Dans le troisième cas, le diagnostic elinique était d'ataxie aigué tabétiforme chez un syphilitique, mais la discussion de l'observation élimine le tabes.

Ces trois observations servent de base à une étude critique s'appuvant d'autre part sur une documentation abondante tirée de la littérature. La conclusion du travail est que l'ataxie aiguë représente un symptôme reconnaissant pour condition un substratum variable. G'est un symptôme et non une maladie. Une ataxie aiguë tabétiforme peut se voir dans le tabes. Une ataxie aigué apparaissant dans la maladie de Heine-Medin n'empécherait pas celle-ci de demeurer poliomyélite antérieure aigué. F. Drleni.

PETRESCU (A. Adrian). Absence du caractère hérédo-familial dans un cas d'une maladie considérée comme héréditaire et familiale, la maladie de Friedreich (Lipsa caracterului heredo-familial la unele din cazurile de maladi, condiderate ca hereditare si familiale, maladia lui Friedreich), Thèse de Bucarest, 1929.

La maladie de Friedreich est une entité morbide bien définie et caractérisée.

Les lésions constantes et fondamentales consistent dans une selérose combinée d'origine névroglique des cordons postérieurs et latéraux de la moelle.

Les lésions du cervelet, caractérisées par une atrophie et une dégénérescence, sont consécutives aux lésions médullaires,

Dans la plupart des cas, elle recommit comme cause l'hérédité et elle a un caractère familial. Soca a trouvé, sur 78 cas de maladie de Priedreich, 11 cas non familiaux, donc un pourcentage de 14 %. La cause de l'absence de ce caractère familial serait, suivant les lois de l'hérédité mendélieune, le caractère récessif de l'affection dans ces cas.

Les cas chez lesquels l'hérédité paraît absente, peuvent être assimilés au cas de Gratiot chez lequel l'affection a à su base une dystrophie, la syphilis. Le grand-père de la malade était syphilitique.

E. F.

DE JONG (H.). Etude sur les phénomènes oscillatoires dans la sclérose en plaques, Koninklijke Akademie van Webenschappen le Amsterdam. Proceedings, vol. XNXII, nº 1, 1929.

Le phéromène oscillatoire de la selviesa en plaques qualifié « tremblement intentionnel » comporte un type principal exclusivement locomoteur identique à la dysmétrie cérébelleuse, n'ayant rien d'un vrai tremblement. Dans une minorité de cas on à affaire soit à un type semblable au tremblement d'action pyramidal, soit à un tremblement d'action cérébelleus soit à un type unixle.

La specificità des phônomènes oscillatoires dans la selveuse in plarques n'existe pas, Le dit stremblement intentionnels n'a rien à faire avec l'Intention du mouvement, mais il est en rapport avec le mouvement lui-mônu (type principal), ou avec d'autres actions (types secondaires). Le terme de * tremblement intentionnel * est faux, et dans l'intérêt des précisions du diagnostie, il doit disparative.

E. E.

DUCOUDRAY et VALAISE. Sciérose latérale amyotrophique. Société de Médecine, Chirurgie et Pharmacie de Toutouse, février 1929.

Présentation d'une mabade de 58 ans, atteinte de selérose latérale amyotrophique a marche rapine, La début s'est manifecte par des amyotrophis progressive des membres supériours avec même type Aran-Duchenne, accompagnée bientôt d'un syndroume de Paralysia biblio-glosso-larynacie. Au niveau des membres inférieurs, on peut mettre en évidence, outre des amyotrophies, une étaueude de syndrome pyramidal (exaceration des réflexes tendino-osseux, sans signe de Babinski), L'altire évolutive de la maladie des réculients de la sensibilité permettent d'affrance le linguostie de maladie acquires, l'absence de troubles de la sensibilité permettent d'affrance le diagnostie de maladie de climacie : cette maladie en représente le type le plus per de la general de maladie de climacie en représente le type le plus per de la general de maladie de climacie en représente le type le plus per de la general d

E. F.

DIVRY. Scierose latérale amyotrophique et traumatisme. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 29, nº 4, p. 208-214, avril 1929.

Relation d'un cas de scièrese latérale unyotrophique chez un accidenté du travail. L'expert a concin que le tranuntisme subi avait favorisé l'éclosion de l'affection, Indications billographiques et vue d'ensemble sur les cas publiés de scièrese latérale amyotrophique posttranunatique.

E. F.

ZALLA (Mario). Traumatisme et symptomatologie de sclérose latérale amyotrophique (Trauma e sintomatologia di sclerosi laterale amiotrofica). Rivista di Palotogia narvose e mentale, vol. XXXIV, fasc. 1, p. 166-171, mars 1929.

L'observation clinique actuelle présente un réel intérêt médico-légal. Il s'agit d'un

ouvrier de 55 ans qui présenta après une chute des phénomènes certains de commotion méduliàire et ultérieurement une symptomatologie reproduisant le tableau de la selères auxotrophieme.

Qu'il s'artses lei de scierose latérale amyotrophique vraie ou d'un syndrome de sciérose latérale amyotrophique, le cus se superpose à celui de Hassin, L'éthoègie Immuslique s'impose à l'attentien, ous seulement au point de vas de la bis sur les accidents du travail, mais aussi au point de vue chique au sens strict, L'aramment de « cause occasionnelle » riest pas ici pressuasi.

PIRES (Walderniro, et MARQUES (Aloysio). Maladie de Charcot dans la race noire (Deepg de Clarcet). Archivos Brustleiros de Medicina, an XIX, nº 2, p. 71-81. février 1999.

Le cas actuel était de diagnostic difficile, d'autant plus que la selérose latérale amyotrophique est foit mre au Brésil, Mais son principal intérêt tient à ce que le malade est un noir ; cette condition ethnique ne se retrouve dans aucune des observations insuffici publièss.

MÉNINGES

ZUCCOLA, M'mingoccocémie, Méningite cérébro-spinale, Péricardite méningococique (Meningococcemia, Meningite erelprospinale, Pericardite meningococicia), Pottelinico, serion endire, an XXXVI, n° 4, p. 230–231, avril 1929.

Relation détaillée d'un cas complexe, ayant le méninzocoque B comme moment étiologique, et traité par la sérothérapie intraveineuse et intrarachidienne,

A propos de cette observation l'auteur fait une revue de la méningoeoecémie et de ses complications. Sa longue discussion sur les divers traitements des méningoeoecémies et sur leur efficacité respective est abondamment documentée.

F. DELENL

HUTINEL (Jean) et MARTIN (René), Accidents du 9º jour au cours de la méningite cérébro-spinale; rechute et accidents sériques, Sucité de Pédiatrie, 19 mas 1929.

Observation concernant une enfant de 25 mois atteinte de méningite cérébressphane et guérie par la sécutificação, lêm qu'il Saguit d'un méningeoque B, la question par la sérum fat rapide et complète. Un autre fait mérite de retenir l'attention : une déclarare de méningeoques vivants dans le liquide céphalo-mentidien lors des accidents séripes ne fut pas suivie d'une reprise de syntrome méninez. Il semille donce qu'à cêté des rechutes et des ménincites sériques, l'on puisse voir, vers le té jour, jors des accidents séripese, des déclarages des ménincieroques dans le liquide céphalo-rachif dien suis que pour cela le pronostie soit aggravé, une quantité minime da sérum ayant suffi à enayer cel accident. E. F.

MEZZATESTA (Francesco). La méningite séreuse et sa symptomatologie oculaire (La meningite sicrosa e la sua sintomatologia oculare). Polichinico, setione pratica, an XXXVI, n° 16, p. 517, 22 avril 1929, — (Hevne synthétique)

CAMUS (Lucien). Une observation de réaction méningée consécutive à une revaccination antivariolique chez un sujet âgé de vingt ans. Gazelle des Hôpilous, an 102, n° 25, p. 482, 27 mars 1929.

NERFS CRANIENS

DARRÉ-FAVORY et MAMOU. Un cas d'ophtalmoplègie intrinsèque bilatérale, symptôme isolé. Sociélé ole-neuro-oculistique de Paris, 8 février 1929.

Gette ophtalmoplégie bilatérale intrinsèque est apparue subitoment il y a 10 ans. Les pupilles en mydriase sont complétement immobiles et l'accommodation est paralysée, On ne relève aucun trouble chez le malade dont le Wasserman est positif.

Il y a en lésion va-sculaire du névraxe, mais pour expliquer le symptôme il faut admettre un centre de l'irido-constriction et de l'accommodation distinct des autres noyanx du moteur centaire commun.

M. M. Manuk rappelle que, pour MM. Weil et Dreyfus, une mydriase bilatérale isolée Seral, Lorz les syphillitiques, un signe prémonitoire d'atteinte spécifique du névraxe,

serait, chez les syphilitiques, un signe prémonitoire d'atteinte spécifique du névraxe.

M. Bollack souligne l'action du collyre à la pilocarpine qui permet de différencier

les paralysies iriennes d'origine périphérique de celles dont l'origine est centrale.

M. Ventrappense que, chez le sujet présenté, il y a eu lésion vasculaire entralnant.

Partielle de la configuration de

l'atteinte des noyaux de la motilité intrinsèque dont le siège serait très voisin de la ligne médiane, assez loin en avant de la masse des neyaux du moteur oculaire commun.

E. F.

RENARD. Guérison spontanée tardive d'u 10 paralysie traumatique du moteur oculaire externe. Société olo-neuro-oculistique de Paris, 8 février 1929.

Cliez une enfant de 7 ans, une paralysie complète du motour oculaire externe, survenue à la suite d'une fracture du crâne, entre a regression au bout de 4 mois, et l'amélioration se nanifiesta d'une façon curiouse.

Pendant 24 heures, l'enfant présenta un strabisme avec diplopie et, le jour suivant, son aspect était absolument normal. E. F.

WORMS (G.). Hémiplégie laryngée; vitiligo et canitie hémicéphaliques consécutifs à une blessure du cou. Société olo-neuro-oculistique de Paris, 8 février 1929.

Vitiligo et canitie sont vraisemblablement provoqués par une double lésion du Pneumogastrique et du sympathique cervical.

HARTMANN (E). La neurotomie rétrogassérienne (La neurotomia retrogaseriana). Resista olo-neuro-oftalmologica y de Cirugia neurologica, t. IV. nº 2, p. 63-70, février 1923.

PODESTA (E.), Sur la paralysie faciale d'origine otique (Sulla paralisi del fachile di origine otique, Baltellino della Soc. Med.-Chir. di Modena, an XXIX, nº 2, p. 13, 1928.

H s'agit d'une fomme de 61 ans qui, après un refroidissement, fut prise de douleurs d'estelle. Au dixième jour, en coîncidence avec l'acné du symptòme douleur, une pafulysie faciale survint.

En raison des vives douleurs loraies et de l'hyponocousie il falinit admettre la congestion et l'état cutarriui de la trompe jusqu'aux cellules mastoldiennes. La paratysis faciale apparut quand le trone du nerf de la VIII paire vint à subir le maximum de compression dans son trajet intrapétreux, sans doute au point où le condnit falioplen est le hus rétréci.

L'age, la sclérose artérielle et l'état glycémique de la malade ont favorisé la déter mination du syndrome fallopien-facial et la dégénérescence partielle du nerf facial. Il y a lieu d'admettre que la paralysie faciale était en grande partie redevable de son entité et de sa ténacité à son origine intrapétreuse et compressive.

La question d'une intervention opératoire se pose dans les cas de ce genre.

F. DELEST

HELSMOORTEL (J.) et VAN BOGAERT (L.). Syndrome du trou déchiré postérieur, puis syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens par tumeur rhino-pharyngée à développement intracranien, Journal de Neurotogie et de Psychiatrie, an 29, nº 3, n. 165-167, mars 1929,

Observation d'un malade chez lequel, par extension néoplasique, un syndrome typique de Vernet s'est mué en syndrome paralytique global unilatéral des nerfs croniens

Chez cet homme de 47 ans, au premier examen le diagnostic qui s'imposait était celui d'une tumeur de la base, réalisant un syndrome de Vernet typique, les troubles prédominants étant ceux de la déglutition, et la symptomatologie des neuvième, dixième et onzième nerfs craniens d'un côté étant complète,

L'évolution montra une atteinte importante des nerfs facial et de l'hypoglosse, l'atrophie linguale étant de date tout à fait récente.

Le syndrome de Vernet, le syndrome condyle-déchiré postériour sont les étapes d'extension d'une vaste tumeur basilaire à point de départ rhino-pharyngé, ayant oris naissance au trou déchiré et ayant englobé successivement tous les nerfs cranicus depuis la Ve à la XII naires.

Le tableau clinique évolua ainsi franchement vers le syndrome paralytique unilatéral des nerfs craniens, lei comme dans les cas de Guillain et Garcin, pas de signes d'hypertension intracranienne, pas de perturbation de la grande voie sensitivo-motrice.

L'évolution silencieuse de fumeurs aussi étendues leur confère un caractère spécial sur lequel il v a lieu d'insister. E. E.

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

DEMETRESCU (I. TRAJAN). Physiothérapie des névralgies (Fiziotorapia nevralgiilor), Thèse de Bucarest, 1929.

Thèse du service du Prof. Paulian, L'électrothérapie est une urme puissante contre les névralgies, essentielles surtout.

La galvanisation peut être pratiquée avec succès, L'ionisation est d'une efficacité recommue. La d'Arsonvalisation disthermique trouve une large application, spécialement dans le traitement des syndromes névralgiques dits a frigore ; elle réclaine une grande attention et une adaptation parfaite des électrodes sur la région douloureuse. Dans le traitement des névralgies sciatiques rebelles à tout autre traitement physique ou médicamenteux, on recommande la diathermie associée à l'ionothérapie aconitique comme étant la meilleure et la plus active thérapeutique de ces algies,

L'étincelage de haute fréquence est indique dans les névralgies superficielles récentes (15-20 jours) des jeunes personnes. Les applications radiothérapiques sont utilisées de préférence dans les cas de névralgies de type radiculaire ; les névralgies sciatiques radiculaires sont admirablement influencées par ce traitement.

Les rayons ultra-violets out une action favorable sur les névralgies des goutleux, des brightiques et généralement sur toutes les névralgies des maladies qui ne peuvent supporter les courants de hauts fréquence, les résultats obtems sont d'autant plus accentices et plus durables que le nombre des séances est plus grand. L'actinothérapie associée à l'inoulérapie donne des résultats plus rapides et plus accentués.

La radiunthérapie trouve une large application dans le traitement des névralgies périphériques subaignés et chroniques et dans celui des syndromes névralgiques dus aux compressions par les tumeurs malignes (cancers, sarcomes).

F. Deleni.

ZAMFIRESCU (C. Marin). La radiothérapie dans les névralgies (Radioterapia in nevralgii). Thèse de Bucarest, 1929.

La radiothérapie est applicable dans toutes les névralgies ; elle ne reconnaît pas de contre-indications. L'auteur expose la technique et les doses de ses applications.

Quant nux résultats, ils sont promptement obtenus. La radiothérapie n'échoue que dans un nombre de cas restreint. La majorité des cas guérit complètement après la promière série de séances ; un gros poureontage des cas persistant après le premier trattement en a nécessité la répétition, une ou plusieurs fois à l'intervalle de 4-5 semaines.

La radiothérapie ne prétend pas monopoliser le traitement antinévralgique, mais par son action elle met à la disposition du médecin un nouveau moyen de combat.

La radiothérapie présente un seul désavantage : elle est coûteuse. Mais ce fait ne constitue pas un motif de contro-indications, car d'autres méthodes opératoires (injection d'alcool, interventions chirurgicales) ou des traitements prolongés nécessitent souvent de plus grosses dépenses.

La radiothérapie appliquée par un bon spécialitse ne présente plus aujourd'hui aucun danger pour le malade. E. F.

CATOLA (Giunio). Névralgie du plexus sacré. Névralgie sciatique (Nevralgia del plesso sacrale. Nevralgia sciatica). Policilnico, sezione pratica, an XXXI, nº 13, p. 139, 1er avril 1929. — (Revue synthétique.)

ROSSI (Ottorino). La névrite systématisée motrice (La neurite sistematizzata motrice). Hassegna clínico-scientífica dell' Instituto biochimico itatiano, an VI, nº 1, 1928,

Le terme de névrite systématisée motrico désigne les cas dans lesquels le processus na interior que les fibres motrices au sein des nerfs mixtes et détermine une symptomalotgeie exclusivement motrice. La névrite systématisée motrice peut être une monnèvrite (saturnisme, paralysie radiale par compression. Elle peut être une névrite et cette forme a été décrite dans la diplitérie, dans la malaria, au cours de l'allaitement norma!; I arrive aussi qu'on no puisse reconnaître la cause.

C'est à cette nevrite motrice que O. Rossi a consacré son étude d'ensemble, estimant que sa systématisation constitue un caractère assez particulier pour lui assigner une place à part dans le cadre des moné et des polynévrites.

F. DELENI.

ROSSI (Ottorino). Sur l'anatomie pathologique de la polynévrite, variété systématisée motrice. Contribution à l'étude de la systématisation des neris (Sull'ambunia patologica della polineurite, varietà sistematizzata motrice, Contributo allo studio della sistematizzazione dei nervi.) Archivio dell'Istitulo biochimico italiano, Rasc. 1, Janvieri 1929. Le cas anatomo-clinique rapporté concerne une femme de fel aux morte de polymètre postifyphique surs avoir jamais présenté, an cours de l'évolution du mai, aucun trouble objectif de la sensibilité. L'auteur a fait une étude histologique très poussée 6 planches en couleurs, 35 figures; des nerfs protects peu nquês la mort de la derit l'épaissement diffus de l'endonères suns auneu rametére inflammatoirs et le confriste, dans un même nert, entre l'inférrité de certaines fibres (sensitives) et les altèrations profondes de fibres immédiatement voisines (motifices). De celles-ci qualques-unes présentent la dégénération primaire, La fésion est discontinue, segmenties; à considèrer l'atteinte respective du cylinduse et de la myôtine elle est homotrope et homochrone; sa profondeur peut aller jusqu'à la destruction de la fibre nerveue.

Même tableau des lésions des fibres dans les racines motrices, avec en plus des figures de régénération.

Les racines sensitives sont, bien entendu, intactes. Les cellules des cornes antérieures sent normales, à l'excention de rares et légères altérations secondaires.

Pour vérifier la fiaceleulitique aerds, regues audacienes sonaitaites compassitus sintique pophité externe enlevé dans le retux pophité en amont de ses munifications. Les images obtenues après coloration des coupes au Marchi, au Pai et au Weisert, out montré nettrement distinctes les zones des fibres dégénérées et les zones des fibres saines, Mais leur disposition rôbeit à aucune loi et il semble hien que Portes et l'arrangement respectifs des fibres notrices et des fibres sensitives soient infiniment variables et individuels.

GATÉ et BOSONNET. Sciatique gonococcique. Réunion dermotologique de Lyon, 21 l'évrier 1929. Butletin de la Société française de Dermotologie et de Syphiligragraphie, p. 4, p. 305, swil 1929.

La névralgie sciatique est une complication assez rare de la bleumorragie. Elle guérit d'ordinaire en quelques semaines. E_{\bullet} F.

LEDOUX (E.). Polynévrite gravidique avec syndrome de Korsakow. Presse médicale, au 37, nº 32, p. 516, 20 avril 1929.

Les mononévrites et les polynévrites gravidiques ne sont pas exceptionnelles, Mais l'association de symptomes polynévritiques et de troubles mentanx avec état confisionnel et amoisée autérograde, c'est-activa te syndroure de Korsakow, la psydaose polynévritique que l'on observe dans la polynévrite absorbique est platôt rare au œurs de la gestalion. L'ambur a observé un fait de ce geure.

L'analyse des observations publiées jusqu'à ce jour et spécialement des cas d'Albeck, de V. Gallada et P. Traslour, de Weil-Hallé et Layani et de son cus personnel, hi permet de tracer une description du syndrome de Korsakow au cours de la gestalition,

E. F.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

ROWE (Allan-Winter) et LAWRENCE (Charles-Henry). Etudes sur les glandes endocrines, VI. Syndromes pluriglandulaires (Studies of the endocrine glands. VI. Phrighandular syndromes). Endocrinology, vol. XII, n=6, p. 707-759, novembre décembre 1928. ANALYSES

Dans une série de communications antérieures les auteurs ont donné les détails de leur mélhode objective pour le diagnostie différentiel de l'atteinte morbide de telle ou telle glande endocrine et ils ont fait l'exposé des tableaux pathologiques correspondants. Le présent mémoire concerne le groupe de cas dans lesquels la sélection rigoureuse a dû admettre que deux ou trois glandes s'étaient trouvées simultanément atteintes. Il s'agit de syndromes thyro; do-pituitaires, ovaro-pituitaires, ovaro-thyro; diens et thyro-ovaro-pituitaires, Les auteurs font de leurs malades une étude d'ensemble au point de vue de leur mensuration physique, de leur capacité vitale, de leur élimination primaire, de la composition de leur sang, de leur métabolisme, etc., puis ils donnent l'observation d'une petite série de ces cas,

Thomas

LARSON (M.), BERGEIM (O.), BARBER (D.-J.) et FISHER (N.-F.). L'influence de l'extrait du lobe antérieur d'hypophyse sur les glandes sexuelles et sur la croissance (The influence of anterior pituitary extract on the sex glands and growth). Endorrinology, vol. XIII, nº 1, p. 63-72, janvier-février 1929.

Des rats blanes injectés dans le péritoine avec des extraits alcooliques et acétiquede lobe antérieur de pituitaire de bœuf n'ont pas présenté de tendance à une croissance plus rapide que les témoins, Les extraits de lobe antérieur préparés selon la méthode des auteurs contiennent une substance exergant une action toxique sur les follicules ovariens. Cette substance est soluble dans l'alcool à 50 %. Son action toxique semble devoir être rapportée à son contenu protéinique. Une certaine dégénération des ovaires n'entraîne pas l'allongement de la durée du cycle cestral chez le rat...

CASTEX (Mariano R.) et SCHTEINGART (Mario). L'action de l'extrait de lobe antérieur d'hypophyse sur le métabolisme basal (La accion del extracto del lobulo anterior de hipofisis sobre el metabolismo basal). Rev. Soc. argentina de Biot., t. IV, nº 8, 791-795, novembre 1928.

Expériences sur 25 sujets, normaux et malades divers, Les injections sous-cutanées et intramusculaires d'extrait de lobe antérieur d'hypophyse ont constamment altéré le métabolisme basal qui s'est trouvé élevé dans la grande majorité des cas et abaissé chez quelques sujets. F. Deleni.

DA COSTA (A. Celestino), Mécanismes d'excrétion des produits endocrines (Mecanismos de excreção dos produtos endocrinos). Rapport au IIIº Congrês national de Médecine, Lisbonne, 1929.

Le type fondamental de structure des glandes endocrines est le trabéculaire, le Vésiculaire étant secondaire ; le processus d'excrétion conditionne l'aspect histologique. La paruthyroïde, glande extrêmement active, a une structure en cordons cellulaires ; la formation accidentelle de vésicules correspond à une rétention partielle des produits de sécrétion. Dans d'autres glandes à structure trabéculaire, pancréas insulaire, surrênale, hypophyse, corps jaune, tissus interstitiels de l'ovaire et du leslicule, on peut voir les produits de l'activité cellulaire s'accumuler sous forme de granulations dans les cellules ; elles s'éliminent rapidement ; s'il y a ralentissement de Pexerétion, des vésieules se forment. Dans la thyroide la vitesse de l'élaboration semble plus grande que celle de l'exerction et les vésicules sont une formation normale et précoce dans cette glande ; la vitesse de l'exerction, l'intensité de l'élaboration et celle de la résorption de la substance colloide interviennent dans l'édification structurale de la glande, et le problème est assez compliqué.

Les produits emberrius s'accumulent dans les cellutes ou dans les vésicules de l'organe; ils peuvent aussi s'accumulent dans la névosifie de lote produits produits s'accumulent dans la névosifie de lote produirent. Le passage dans le sung de certains produits endocrimen des pas doutents, la rébesse des communications lymphaliques en été démontrée dans la hityoride, la surrénale; les produits hypophysaires pourraient s'évancer dans le liquide cépluite-rachidien; l'action in tou a de invoquée pour l'adéroinline, qui excitentit les riches terminaisons du sympathique endocrimiens dans le lissu nerveux, parait admissible pour l'hypophyse, les relationsentre système nerveux organes endocrimiens sont démontrées pour les glandes exaculées, le parecés, l'hipophyse, liée net és list parlent en favour de l'association des deux mécnisimes de régulation, le nerveux et l'humont ; d'après certains faits entreyubolques ils certains la sustituit des deux mécnisimes de régulation, le nerveux et l'humont ; d'après certains faits entreyubolques ils servieux même susceptified es utilistituire réciproque. Toutefois des organes emberriues fonctionnent suns contrôle nerveux, fait précisément utilisé pour démontres à sécretion interne.

Les produits excrétés doivent l'étre sous la forme de liquide, les grains ne représentant pas une forme terminale. Dans toutes les glandes on observe des phénomèners de destruction cellulaire, c'est-té-dire d'holocrinie. La multiplieation cellulaire coaxiste avec cette dégénérescence physiologique; muis la compansation se fail surtout par l'entrée en activité de zones de réserves; en en trouve dans la thysydée, la corticule surrénale, l'hypophyse, le paneréns; les paraganglions extra-surrémaux peuvent être considérés comme la réserve de la médullo-surrénale.

Phisicurs indions doivent être mises en valeur pour l'interprétation de la régènée ration et des autres modalités du fonctionnement des plandes endourines. Ca sont la non-simultanéilé de l'activité des diverses parties d'un organe, la notion de la sécrétion de laxe et du parcentyme de luxe, la non-régénération avérée dans certains organes à moiss que ces organes ne soient insufficants et quantitativement impules à fournir le minimum dont l'organisme a besoin, la nécessité pour certains transplantsque l'organisme soit défériaire du lessa homboure.

Tout ce qui a été devit comme hyperfonctionnement ou comme hypertrophic compensatrice a besoin d'être revu à la lumière de ces nations et de celles qui ont été introduites par l'étude des hormones sexuelles fois du fout ou rien, des seuits différentiels, du minimum efficare de 192ard). On est porté à admettre qu'il y a équilibre entre sécrétion interne et les autres conditions de la vie, La fonction endocrine est une propriété générale de loutes les celluies de Forganisme. Les recherches futures sur le méranisme d'ex-rétion des produits endocrines devront leuir compte des résultats a equis dans l'élude de certains organes, autres que ceux généralement classés comme endocrines mais versant dans le sang on la lymphe des produits dont il sera possible de suivre la destination.

WOMACK (N.-A.), COLE (W.-H.) et HEIDEMAN (A.-G.). La thyroide dans les infections; l'effet sur le taux du métabolisme basal (The thyroid gland in infections; the effect upon the basal metabolic rate). Endorrinology, vol. X11, nº 6, p. 773-790, novembre-elécenture 1928.

Les auteurs out expérimentalement déterminé chez des chiens des infections et des héchies. Il ou est résulté des modifications, microscopiques et chimiques, de la glande Hyrotide chez ces animaux. A ces modifications caractéristiques s'est associée l'élévation du métabolisme basal. L'administration d'iode tend à prévenir les modifications de la glande et à dutiers et métabolisme basal. ELSE [J.-Earl], Relations de l'iode avec l'hyperplasie et la fonction thyroidiennes (The relationship of iodine to thyroid hyperplasia and function), Endocrinology, vol. NITI, nº 1, p. 40-45, janvier-fevrier 1929.

L'iode constitue pour un pourcentage élevé la molécule de thyroxine et il est par conséquent indepensable à la sécrétion thyrodiemne. Le goitre se développe par effet d'une insuffisance continue d'iode dans le règime alimentaire. Le gottre congénital se produit en présence de l'insuffisance en thyroxine de la mère ; il peut être prevenu par le maintien d'une insufisance louis estabunes lodes chez la mère à thyroïde normale, et par l'administration de glande dessechée à la mère dont la thyroïde en unuffisant de suffisant ce des les enfants nies avec une thyroïde normale par le maintien d'une alimentation suffisamment lodes, à la condition qu'une maladie ne vienne pas amoundrie le pouvoir fonctionnel de la glande. L'iode améliore l'hyperthyroïde, mais ne la guérit pas ; l'administration d'iode ne peut servir qu'u prépare les malades à l'opération. La glande doit être mainteune saturée d'iode à la suite de la thyroïde-tomie subtotale, ceci pour prévenir une régénération excessive.

A la suite de la régénération une administration d'iode en quantité suffisante sera continuée dans le but de prévenir la récidive. Thoma.

LOEB (Léo). Modifications de structure apparaissant dans la thyroide des cobayes au ocurs du processus de l'hypertrophie compensatrice sous l'influence de l'administration d'iode (The structural changes which take place in the thyroid glands of guinea pigs during the process of compensatory hypertrophy under the influence of iodine administration). Endocrinology, vol. XIII, nº 1, p. 49-62, janvier-fevrier (202).

L'administration d'iodure de potassium au cobaye, tant au cours du processus d'yertrophie de la glande que clez l'animal normal, détermine une stimulation du lassu glandalarie, qui s'exprime par le ramolissement et la solution de la substance colloide, ainsi que par l'augmentation de la croissance de la glande. Dans le cas de la divisoide normale le processus de croissance provençà par l'administration d'iodure de potassium est prédominant, tandis que dans le cas de l'hypertrophie compensate censecutive à l'abaltion d'une portoin importante de la glande ce sont les modifications de la colloide qui sont le plus prononcées. Les modifications de structure ainsi produites dans l'hypertrophie compensatrice doment la possibilité de recomattre si l'iode a été administre au cours du processus. L'auteur déscute la raison de modifications différentes produites dans la thyrorde par l'iode administre à cours du processus. L'auteur déscute la raison de modifications différentes produites dans la thyrorde par l'iode administre è t les relations qu'ont entre des ces sortes différentes de modifications.

THOMA.

MENNINGER (William G.) (de Topeka, Kansaas). Syphilis congénitale de la thyroide (Congenital syphilis of the thyroid gland). American Journal of Syphiuls, vol. NIII, nº 2, p. 164, avril 1929.

Dans ce travail sont rapportés trois cas autopsiés de syphilis congénitale, avec consgulation de lésions de la thyroïde, et un cas d'hyperthyroïdisme chez une fillettes hérédo-syphilitique.

L'hypothyrofdisme et l'hypothyrofdisme se rencontrent tous deux dans la syphilis $\frac{\text{congénitale}}{\text{du processus syphilitique}}$. L'hypothyrofdisme est le plus fréquent et résulte le plus

souvent de l'effet d'une toxine intra-utérine, dont les manifestations apparaissent dés le premier âge. L'hyperthyroidisme est très probablement le résultat d'une localisation du processus infectieux sur la glande, et d'ordinaire il ne devient pas évident avant l'adolescence

Du point de vue pathologique, la thyroïdeneut avoir son volume très augmenté : elle oeut être de dimension normale ou de volume réduit. Elle est ordinairement de consistance plus ferme, et il existe des cas authentiques de gommes de la livroque. Au microscope la glande présente d'habitude une formation connective périva-culaire plus ou moins développée qui comprime les follientes, Ceux-ci sont souvent perturbés dans leur arrangement et l'on constate des anomalies de la disposition de la colloide et une augmentation de la vascularité. Les spirochètes sont fautôt absents lantôt présents en grand nombre, Tuesta

GALUP (J.), Cures thermales et glande thyroïde. Etat actuel de la question. Premières recherches personnelles. Reene française d'Endocrinologie, an VII, nº 2, p. 128-153, avril 1929.

Longue discussion des faits cliniques et expérimentaux en favour de l'action des cures thormales sur l'activité des glandes a sécrétion interne-

LOPEZ Cunha. Interférences psycho-thyroidiennes, Etat psychique des basedowiens (Interferencia asvelio-thyreoideas, Condições asvehiças dos basedewianos), an V, nº 1, p, 27, 5 janvier 1929.

PEYCELON R.). Le traitement jodé dans la maladie de Basedow. Gazelle des Hönilan c. an. 102, no 26, n., 197-543, 30 mars 1929.

Revue générale. Le traitement jodé marque une étane nonvelle dans la chiratgie du Basedow: Thérapeutique soécifique de Unyperflyvoidisme comme l'est l'insuline dans le coma diab. lique, il permet d'amener les malades a l'intervention dans d'excellentes conditions, de supprincer les crises toxiques postopératoires, d'opérer le plus souvent en une soule séance, de pratiquer de larges interventions adéquales aux lésions. Il élimine ainsi les principaux arguments contre le traitement sanglant et doit contribuer a lui assurer la suprépuatie dans la cure du gortre exorditaligique

ADAMSON (Gilbert-L. et CAMERON A.-T.). Traitement postopératoire de la maladie de Graves par l'association d'un acide gras iodé aux vitamines A et D. Buttelin médical de Québec, an 30, aº 1, p. 1-18, janvier 1929,

Série de douze observations concourant à démontrer l'efficacité du vit-iodum dans la maladie de Graves, G'est une association des vitamines A et D à un acide gras iodé, Les vitamines renforcent d'une facon manifeste l'action de l'iode, et l'abaissement du taux du métabolisme est gisément obtenu par ce nouveau médicament,

E. F.

LABBÉ (Marcel), JUSTIN-BESANÇON, GOUTEN [J.], et BOULIN (R.). Accidents consécutifs au traitement de la maladie de Basedow par le tartrate d'orgotamine. Bullelins el Vémoires de la Société médicale des Hôpilaux de Paris, an 45, nº 11, p. 129-132, 22 mars 1929,

Encouragés par diverses publications, tant françaises qu'étrangères les auteurs

ont soumis au tartrate d'ergotamine trois malades atteints de maladie de Basedow. Le résultat ayant été nut dans un cas, manyais dans un autre, désastreux dans le troisième, ils rapportent les trois observations pour avertir des précautions à prendre pour l'emploi de ce médicament.

An moins chez les Issedowiens c'est un indicament qu'il faut manire avec la plus Simale pradence (si fou persiste a l'utiliser che esmatados libren nice-saire de tiler la susceptibilité du mahide avos des doses minimes de 1,8 ou 1/4 de milligramme et de ne pas monter aux doses de 3 milligrammes qui sont généralement recommandes,

E. F.

ROSSI (Ottorino). L'organothérapie thyroïdienne (L'organoterapia tiroidea).

*Russegna Clinico-scientifica, an VI, nº 8, 1928.

Travil d'ensemble, L'auteur étudie les modes d'action de l'opothérapie thyroidienne, prévise les cus susceptibles de hépéficier de son action et décrit les méthodes de son application.

On pout dire de l'organothérapie thyrodieune qu'elle constitue une arme thémpeutique de premier ordre lorsqu'on en sait établir nettement les indications, précèser les doses, et surveiller de près les offets de son administration.

F. Deleni.

FULLE (Carlo) et GAIBISSI (F. anco), Traitement de la tétanie parathyréoprive Par inclusions de parathyroides fixées. Recherches expérimentales (Tealpia della clania puratireopriva con inclusioni di paratitode fisada, Bierchis §périmentali), Lo Sperimentale, an LXXXIII, fase, 2-3, p. 187-211, mai 1929.

Les garathycoides de chiens, de bours, fivères dans la formalline à 10 % et incluse eller des chiens complétiement Unyoparathycoideclouiées, déveloquent une action lormonique qui influence d'une fagan constante le syndrome spacempluide des parathycoiders, l'inclusion de parathycoides fixères, même répétées plusieurs fois, n'est pas sefficiente pour empêrire la mort de l'animat parathycoprive. L'action dévelopée par les inclusions de parathycoides fixées, qu'elles soient auto, homo un létéropée par les inclusions de parathycoides, fixées, qu'elles soient auto, homo un létropée par les inclusions de parathycoides, fixées et lornoplastiques de surfouis intérnée et surfout moins de parathycoides fixées est debienent supérieure à celle des injections, néme répétées dans la journée, d'extraits parathycoideus de Gollig anxiques on vouslant attribuer une efficienté positive dans le traitement du syndrome parathycoprique.

MOUZON (J.). La parathyroïdectomie va-t-elle devenir une opération chirurgicale? Presse médicule, au NNNVII, n° 39, p. 637, 15 mai 1929.

LAWRENCE (Charles-Henry et ROWE (Allan-Winter), Etudes sur les glandes endocrines, V. Les surrénales, (Studies of the endocrine glands, V. The adrenals) Endocrinotogy, vol. X111, nº 1, p. 1-39, janvier-février 1929.

Dans une série de mémoires antérieurs les auteurs out décrit une méthode objective pour le diagnostie des troubles emboerinieurs et le résultait de son application à plusieurs groupes de maladies écalondaires. Le présent travait nouvement les affections surréandes, Leur arrelé réalitée s'oppose à la fréquence des cas où l'on voit intéressées les glandes thyrode, pitultaire on ovarienne. La mahadie d'Addison est une cultié définie, Bion élablée aussi est une condition aigué raphément mortelle dérivant d'une hémorragie intradandulaire. A côté se situent les syndromes d'hypoeurrénalisme, avec leur symptounatologie variable, et en opposition se placent les syndromes d'hyper-surrénalisme (puberté précoce, virilisme, hirsuttisme, pseudobermaphrodisme). Après des remarques sur ces différents états, les auteurs passent à l'étude de leurs propres observations. Elles sout au nombre de 13 et se elassent en trois groupes, malatie d'Addison (3), insuffisance surrenale (9), puberté précoce (1), selon leur plan habituel, les auteurs précisent en des tableaux numériques les caractères généraux de leurs malades surrénaux (mensurations physiques, capacité vitale, analyses d'urine et excrétion azotés, chimie et morphologie du sang, numération des globules, métalos lisme respiratoire, tolérance pour le surre, domés statistiques concernant l'age, les maladés untérieures, les symptômes prédominants). La suite des 13 observations détaillées termine ce travail d'innorstante domenentation.

Тиома.

VERDA (D.-J.), BURGE (W.-E.) at GREEN (F.-C.). Etude de l'effet stimulant de la substance testiculaire sur le métabolisme du sucre. Endocrinology, vol. NIL. nº 1. n. 46-18. inniver-février 1929.

Les auteurs ont étudié l'effet de différentes quantités de substances testiculaires ur le taux du métaleileme du sucre chez le poison rouge. Il sont trouvé que la substance testiculaire stimula le métalodisme du sucre, et que plus on emploie de cette substance, plus [l'effet stimulant x'accentue. Le substance ovarienne aussi stimule le métabolisme du jource chez le poisou rouge, Il est à croire que substance tes-ticulaire et substance ovarienne sont toutes deux capables d'exercer le même effet stimulant chez les animans-gueprienrs.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE



MÉMOIRES ORIGINAUX

QUELQUES DONNÉES SUR LES CENTRES VÉGÉTATIFS DE LA RÉGION INFUNDIBULO-TUBÉRIENNE ET DE LA FRONTIÈRE DIENCÉPHALO-TÉLENCÉPHALIQUE

PAR

I. NICOLESCO et M. NICOLESCO

(de Bucarest).

Il y a déjà quelque temps, depuis qu'on a établi des données relativement précises sur les noyaux de la région infundibulo-tubérienne.

Les neurohistologistes classiques avaient regardé profondément cette région énigmatique, et leur moisson fut fetile, car elle permit aux auteurs contemporains de réunir dans des synthèses plus précises un nombre de données extrémement importantes, et on sait quel fut l'essor imprimé à ces recherches à la suite des études expérimentales dues, avant tout, à MM. Camus et Roussy, de même qu'à leur école.

Parallèlement avec les recherches de physiologie expérimentale et de clinique, une série de recherches anatomiques se sontéchelonnées le long du temps en France et à l'étranger.

En Autriche, MM. Spiegel et Zweig ont publié les résultats de leurs receptereles comparées sur le tuber cincreum dans un mémoire fort intéressant. En France, M. Lhermitte a douné un apergu pénétrant de la même région; enfin, Foix et Nicolesco ort tâché de réunir dans une étude d'ensemble, les faits qui concernent les moyaux végétatifs du tuber cincreum, et de montrer la place qu'occupent ces formations dans le plan d'organisation des centres végétatifs de la base du cerveau.

A ce propos, nous rappelons aussi la très intéressante monographie que M. Calligaris a dédiée à la connaissance du système nerveux extrapyramidalo-végétatif, de même que les travaux de M. Greving. Vers 1924, une teudance s'attirmait dans la science; en effet, les recherches anatomo-physiologiques sur le tuber emerum avaient incitéungrand nombre d'autheurs d'attribuer un tas de faits anatomo-physiologiques, considérés antérieurement en rapport avec les perturbations de la région hypophysaire, comme dus à l'atteinte exclusive de la région infundibulotabérienne.

L'un de nous a été parmi les anteurs qui ont formulé une réserve à propos de cette tendauce un peu trop exclusiviste, et nous avons formulé cette réserve basée, en outre, sur une série de données anatomiques qui démoutrent, d'une manière claire et simple, qu'il y a des rapports tellement intimes cutre les centres infundibulo-tubériens et l'hypophyse (1) qu'il est prudent de ne pas trop sciuder dans la physiologie infundibulotubéro-hypophysaire (2).

A cette foquie (inventiore 1925), l'un de nous, en collaboration avec M. Badleanu, a démontré l'existence d'un contingent infundibulo-hypophysaire, qui établit des rapports connexionnels entre le noyau de la bandelette optique (noyau principal du taber cinereum) et le lobe postérieur de l'hymorbyse.

D'antre part, M. Collin en France et M. Abel avaient apporté antérieurement des données fort intéressantes sur les rapports histophysiologiques qui existent entre les noyaux du tuber et l'hypophyse.

Un peu plus tard, M. Pines (3), M. Greving (4) et M. Stengel (5) ontpublié les résultats de leurs recherches anatomiques, qui montraient aussi les rapports connexionnels du noyau de la bandelette optique avec l'hypeulyse noskérieure.

Toules ces questions, dont nons avons essayé d'effleurer l'histoire, nons montrent qu'il ya encore beaucoup de points obscurs dans ce domaine si passionnant des centres végétatifs d'encéphalo-télencéphalique de la base du cerveau.

Basés sur une série de dounées classiques et sur nos recherches personnelles, nous vondrions simplement réunir dans une étude d'ensemble (concernant avant tout le système nerveux de l'homme) nos connaissances sur les questions que voici :

1. Les centres végétatifs du tuber cinereum.

 I. Nicolassco et D. Rylleane, A propos des axones du noyau périventriculaire juxla-trigonal du laber cinerenn et du contingent infundibulo-hypophysaire. Bulle-

lins et mémoires de la Société médicale des Hôpilans de Bucarest, nº 9, novembre 1925. (2) I. Nicolesso et D. Ralkeany. A propos des lésions du syslème nerveux central dans le diabèle suré, Reune Neurodoniue, nº 1, innyier 1927.

dans le diabèle sucré. Revne Neurologique, nº 1, janvier 1927.

(3) PISES, User die Innervation der Hypophysis cerebri. Zeilsehrift für die gesande Neurologie und Psychiatrie, Bd. 100, H. 1, 20 décembre 1925.

santie Neutrioogie und regenuarie, 10.1 (m.), 1.1, 2.9 uevenure 12.5. Ber Panktion, I. Eine [1] Garaxia, Berliege von Antoninie der Hypophyse und Hiera Franktion, I. Eine [1] Garaxia, Berliege von Antoninie der Hypophyse von der Personal Garaxia, Berliege von Antonine der Hypophyse und deren Hankfon, II. Das nervöse Regulationssystem des Hypophysesudidieren Hankfon, II. Das nervöse Regulationssystem des Hypophysesudidieren Ger Nucleus supraophicus und seine Fassersysteme. Zielschaft für die genante Neurologie und Psychiatrie. 104,

und seine Fasersy-Jenne). Zielschrift für die gesande Neurologie und Psychiatrie. 194. 104, II. 3, 23 septiembre 1936. [5] Euwin Stianata. Ueber den Ursprung der Nervenfasern der Neurohypophyse im Zwischenhirn. Arbeiten aus dem Neurologischen Institute auf der Wiener Universität.

Bd. XXVIII, mai 1926.

H. Les rapports des centres végétatifs du tuber cinereum avec l'hypophyse, et notamment avec l'hypophyse nerveuse,

III. La substance innominée de Beichert

I. Les centres végétatifs du tuber cinereum.

L'anatomie macroscopique de la région infundibulo-tubérienne a fait l'objet d'une longue série de recherches approfondies des classiques et nous n'y reviendrous plus.

Les études sur le cerveau humain, en séries vertico-frontales, horizontales et sagittales, à la lumière des données classiques et personnelles ont permis à M. Foix et à l'un de uous d'adopter pour les noyaux du tuber cinereum la division suivante :

- 1º Nogau périventriculaire justa-trigonal.
- 2º Noyau de la bandelelle optique.
- 3º Noyau accessoire de la bandelette optique.
- 4º Noyau ventral du luber cinereum.
- ⁵⁰ Enfin, le noyau parvo-cellulaire, qui constitue une vaste formation diffuse, remplissant presque toute la région infundibulo-tubérienne.

Quand on regarde une coupe vertico-frontale, dont les cellules sont colorées par la méthode de Nissl, et qui passe en plein tuber cinereum, alors on apercoit, avec un petit grossissement, que cette région est clairsemée d'un grand nombre de neurones de petite taille, qui forment un vaste noyau : c'est le noyau diffus parvo-cellulaire du luber cinercum.

Dans le champ de ce aoyau diffus se trouvent quelques noyaux, dont les cellules nerveuses, d'une taille plus grande, sont agglomérées et Irap-Pent par leur coloration bleu foncé, car ces noyaux sont des formations hyperchroniques, par l'affinité très intense qu'ils possèdent pour les bleus basiques.

Ces ganglions constituent les noyaux proprement dits de la région infundibulo-tubérienne.

Disons tout de suite que les noyaux tubériens se brouvent au voisinage de certains grands paquets de libres nerveuses qui passent par la région.

Un examen topographique sur le décalque de cette coupe même (lig. 2) décèle la presence d'un novan qui se trouve au voisinage de la paroi du He ventricule, entre l'épendyme et le pilier antérieur du trigone, c'est le noyau périventriculaire juxta-trigonal.

Si nous regardons la partie ventrale et externe du tuber, nous rencontrons la bandelette optique, qui centre un noyau dont les cellules occupent la périphérie, et par endroits la partie interne de la bandelette ; it s'agit du noyau de la bandelelle oplique.

L'examen de la partie ventrale du tuber montre le noyau ventral du luber cinereum, dont les cellules sont plus clairsemées que celles des deux noyaux principaux précités ; d'ailleurs, il en diffère anssi au point de vue

morphologique.

Enfin, an pen en dedans et en hant da noyan de la bandelette optique, on rencontre une formation partientierment importante chez l'homme : c'est le nouque accessior de la bandelette optique.

Si l'on vent bien regarder une coupe du tuber passant par le même plan vertico-frontal, colorée par une méthode myélinique (fig. 1), ulors on peut voir que la région tubérienne est plutôt panyre en fibres myéliniques.



Fig. 1. — Microphotographie d'après une coupe vertico-frontale de la région infundibulo-suberieure de l'unificative autréaure (Weigert-Pal). La coupe intéresse le tuber cinceran; a neuraque à ce nivent la punverté en libres myléniques. On voit sons l'époughne le piller autréaire du trigane. En las, il y aur gras faiseau ligué en noir : c'est la bandelette optique. En deslans de la bandelette optique, un petil faiseau (la commissare de d'appens.)

Dans la région sous-leurienière, il y a deux faisceux; (disposès en auxe), qui se dirigent de dehors de leurans. Le lisiceux dornal prend son origine dans les homes métallulières du globus pallidas et constitui l'auxe leuticulaire ; le faisceaux sentral ext le pédancele inférie-interne du thalamus. Entre ces deux faisceaux se trouvent les itous de substance gries, qui apparellement à la substance innaminée de Richeter.

Cependant, on rencontre dans cette région quelques paquets importants de fibres myéliniques :

4º Le pitier antérieur du trigone, qui avoisine à une certaine distance le noyau périventriculaire, avant de pénétrer en arrière dans la région hypothalamique, pour aborder son relais au niveau du corps mammillaire.

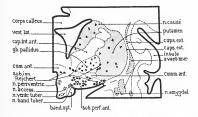


Fig. 2. — Décalque, d'après une conpe vertico-frontale (au Niss4) qui passe en plein tuber cinereum, et qui intéresse en même temps la partie autérieure de la région soms-lenticulaire. Ce décalque montre la topographie des divers noyaux égécalits de la base du cerveau. (D'après Foire x Nicolesses).

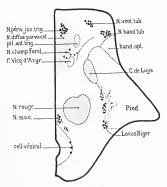


Fig. 3. — Décalque, d'après une coupe horizontale (au Nissl) qui passe par la région tubéro-hypothalamo-méseucéphalique. (D'après Foix et Nicolesco.)

2º A la limite de la partie ventrale du tuber avec la région sous-lenticulaire, on voit la bandetelle onlique.

culaire, on voit la bandelelle oplique.

3º Un peu en dedans de la bandelette optique, on observe un pelit
paquet de fibres invéliniques, qui appartient à la commissure de Meunerl.

1º Enfin, à la partie dorsale et externe de la région tubérienne, passent les fibres de l'ansetenticulaire et du pédoncule inféro-interne du lludanus.

Toujours dans le même plan vertico-frontal, mais sur une coupe de la région imprégnée d'après la méthode de Bielschowsky, on est frappé

par la richesse extraordinaire des fibres amyéliniques qu'on pent observer. Si l'on examine attentivement à part les paquets des fibres appartenant aux contingents que nous avons étudiés dans les groupes de sys-

tenant aux contingents que nous avons étudiés dans les groupes de systèmes myéliniques, ou peut déceler divers systèmes de fibres, qui sont en rapport avec les noyaux du tuber et que nous allous aborder brièvement : n'l'u nament de fibres rend son origine dans le novan néiventrienlaire.

En effet, les axones des neurones périventriculaires libent en dedans vers la région sons-épendymaire (fig. 11). Nons allons voir sur les coupes sagittales, qu'un certain nombre de ces fibres se condent et se dirigent et arrière, venisemblablement pour établir des connexions avec des formations plus basses du névraxe.

b) A part les fibres de la commissure de Meynert, on remarque dans ce même champ un riche lacis de fibres, qui ont heur origine au niveau du noyau de la bandelette optique et au niveau du noyau ventral du tuber. Ces fibres se dirigent vers la ligne médiane et contiennent d'une part le système connexionnel pour l'hypophyse et, d'autre part, les fibres pout les noyaux végétatifs de l'hémisphère opnosé.

r) Enfin, entre le noyau périventriculaire et le noyau de la handelette optique, on observe des fibres nervenses très ondufées, qui forment un pont librilliure entre ces deux formations. Et à ce propos, il est important de rappeler qu'un certain nombre de fibres de ce paquet passent par le champ du noyau necessiere de la bandelettle.

A la partie dorsale du tuber cinereum, il y a un grand nombre de fibres mal systématisées, qui établissent sans doute les connexions tubéro-thalamiques.

Si nous reprenous la série des coupes vertico-frontales au Nisal, alors nous provous constater que le noyau périventireulaire diminue d'importance au fur et à mesure qu'il approche l'hypothalamus en arrière, où il semble se continuer, par quelques neurones épars, avec les noyaux végétatifs du champ de Forel. Dorsalement, le noyau périventrieulaire semble se continuer avec les noyaux hyperchroniques sons-épendymaires, appartenant au noyau interne de la conche optique, et l'on sait que ces noyaux out été considérés comme des formations végétatives.

Sur les conpes plus autérieures, le noyan périventriculaire devient plus ventral en approchant la région autérieure du noyan de la bandelette ontiene.

Ce dernier noyau entoure, comme nous avons vu, la partie dorsale de la bandelette optique ; par endroit, on frouve ses cellules sur le côté interne et dorso-externe de la bandelette. Ce noyau présente un pôle antérieur au niveau du chiasma optique et un pôle postérieur qui passe par le plan vertico-frontal, qui coupe le cerveau par le pôle antérieur du corps mammillaire.

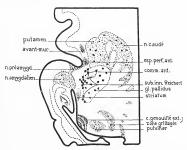


Fig. 4. — Décalque, d'après une coupe sagittale, de la région lenticulo-sous-lenticulaire. (D'après Foix et Nicolesco.)

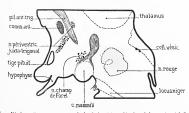


Fig. 5.— Décalque, d'après une coupe sugittale, de la région tabéro-hypothalamo-mécaréphalique. Cette esupe est très proche de la paroi du troisième ventricule et montre la disposition da napan pérsentrieulaire justic-répund.

Le noyau accessoire de la bandelelle oplique est peu étendu dans le seus antéro-postérieur et on le rencontre seulement sur les coupes qui passent en pleine région infundibulo-tubérienne.

Quant au nogau rentral du luber cinereum, il commence à la partic antérieure de la région tubérienne et occupe sa portion ventrale jusqu'aux confins de la région mammillo-hypothalamique, où il continue avec le novan magno-cellulaire périmammillaire Sur une coupe horizontale au Nissl, qui passe par le novau périventri-

culaire, on constate qu'il occupe une partie de la région qui se trouve entre le pilier autérieur du trigone et l'épendyme du IIIe ventricule. Les coupes horizontales illustrent les rapports des novaux du tuber avec

les novany du champ de Forel, avec le thalamus ventral et, notamment. avec les groupes cellulaires hyperchroniques de la couche optique,

Une autre coupe horizontale, plus ventrale, peut montrer d'une manière très claire le groupement des trois principaux novaux du tuber (fig. 3).

Mais les coupes sagittales sont de beaucoup les plus importantes, pour les renseignements qu'elles fournissent.

Les coupes sagittales très proches de la paroi ventriculaire (au Nissl) montrent parfaitement le novau périventriculaire, dont l'axe principal se dirige de bas en haut et d'avant en arrière, en formant avec le pilier antérieur du trigone un X. En même temps, elles laissent voir une partie du champ de Forel (fig. 5).

Sur les coupes myéliniques sagittales de la région tubéro-thalamique on trouve le pilier antérieur du trigone, le faisceau de Vicq d'Azyr qui monte du corps mammillaire vers le noyau antérieur du thalamus, les fascicules du pédoncule inféro-interne de la couche optique, de même que les fibres qui appartiennent au laisceau du tuber cinereum (fig. 22) et qui établissent vraisemblablement des rapports connexionnels avec les formations plus caudales du névraxe.

Une partie des fibres du faisceau du tuber cinereum prennent leur origine dans le noyau périventriculaire et une autre partie semble provenir de la région ventrale du tuber.

Les coupes sagittales favorables, imprégnées à l'argent et proches de la ligne médiane, montrent une importante voie de connexion ; il s'agit du conlingent intundibulo-hapophusaire, qui établit des rapports connexionnels principalement entre le novau de la bandelette optique et l'hypophyse nervense.

En outre, il est important de rappeler que, par le pôle frontal de ces coupes, pénètrent dans la région tubérienne un certain nombre d'axones de la substance innominée de Reichert et de la région frontale du cerveau-

Les coupes evtologiques, dans un plan sagittal plus éloigné de la ligne médiane et qui passent par le noyau ventral du tuber (fig. 6), nous montrent cette formation comme une nappe de substance grise, qui commence en arrière de la bandelette optique et qui se continue au voisinage du corps mammillaire avec un ganglion qui est le nouau magno-cellulaire périmammillaire. Sur cette coupe, on remarque aussi le groupement des neurones du novau de la bandelette optique.

Ces coupes sagittales permettent de comprendre les rapports intimes qui existent entre les noyaux du tuber et les formations de la région thalamo-hypothalamique.

Les imprégnations argentiques des sections réalisées dans ces mêmes

plans, montrent une richesse impressionnante de fibres nerveuses à la frontière tubére-thalame-hypothalamique, qui doit présenter une importance considérable dans les interdépendances fonctionnelles propres à ces régions.

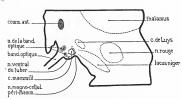


Fig. 6. — Décalque, d'après une coupe augittale, de la région (ubéro-hypothalamo-mésencéphalique, La coupe est plus cloignée de la ligne médiane que celle de la ligure 5 et montre la disposition topographique du enqua de la Naudéctie optique, da nogua ventrud da laber et du nogua mogno-cellulaire périamanuillaire.

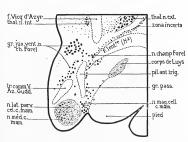


Fig. 7. — Décalque, d'aprés une coupe vertico-frontale, qui passe par le corps mammillaire (la frontière postérieure du taber cincream avec la région hypothulamique). (D'après Foix et Nicolesco.) On y remarque la disposition des nogaux duchamp de Forde et du nogan anagon-callulaire périnamunillaire.

La revne de la disposition topographique de ces diverses formations un consideration su point de vue histologie fine, anatonie comparée, développement, hodologie, connexions et vascularisation.

L'aspect général du noyau périventriculaire juxta-trigonal est caractéristique. Si on le regarde sur une coupe au Nissl, on est frappé, tout d'abord, par la coloration intense de ses neurones, qui présentent une affinité marquée pour les colorants basiques.

L'examen de ce noyau à un grossissement plus fort, montre nettement les caractères morphologiques des neurones et sa richesse vasculaire. Les cellules nerveuses sont rondes on priformes; on en tenure de grande taille et, aussi des cellules petites, qui sont clairsemées d'ailleurs dans tont le tuber et qui appartiement en réalité au noyau diffus parvo-cellulaire du tuber cinereum.

Les cellules nerveuses de grande taille constituent les éléments princi-

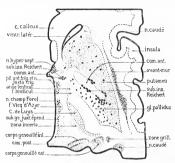


Fig. 8. — Décalque, d'après une coupe horizontale, qui intéresse la région lenticulo-sous-lenticulaire. (D'après Foix et Nicolesco.)

On y voit la topographie des ilots de la substance innominée de Reichert, qui se disposent au voisinage de la commissure antérieure.

paux du noyau périventriculaire. Elles présentent un noyau vésiculeux qui occupe le centre du neurone, ou qui pent être poussé vers la périphérie cellulaire, même normalement (fig. 10).

Les grains chromatophyles de Nissl sont conglobés à la périphérie de la cellule. Autour du noyan, il y a une achromatose périmeléaire, qui est normale pour ce type cytologique; pratiquement, il faut éviler d'apprécier celle image comme figure de chromalolyse palhologique.

Dans cettle région d'achromatose périnucléaire se trouve du pigment jame, qui n'atteint jamais la richesse pigmentaire, qu'on rencontre dans les neurones lipophyles de la substance innominée de Reichert.

Le noyau périventriculaire est richement pourvu de névroglie, et sur les préparations électives on peut rencontrer des nombreuses fibres névrogliques, qui s'étendent entre les parois des vaisseaux de la région et entre

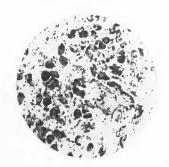


Fig. 9. — Microphotographie du nogau périventriculaire juxta-trigonal (cerveau humain, ¿d'après une coupe au Nissl).



Fig. 10. - Noyau périrentriculaire juxta-trigonal (cerveau hun ain au Niss) : décalque en chambre claire oe. I, ub. immersion 1/12 Zeiss).

Lépendyme du IIIº ventricule. Cette disposition est frappante chez le chien

L'examen des coupes du tuber imprégnées à l'argent, montre des images d'une grande beauté. L'aspect des neurones du noyan périventirculaire et la richesse des fibres de la région sont mieux précisés par ces préparations. Les cellules apparaissent pour la plupart sons forme mi ou bipolaire ; mais ou rencontre aussi des neurones à plusieurs expansions.

Les prolongements très fins et intensément imprégnés, qui constituent les cylindraxes des neurones, se dirigent sur les coupes vertico-frontales vers la paroi du troisième ventriente, Arrivés à ce niveau, un certain nombre d'axoaes se courbent en arrière et se dirigent vers la région hypothalamo-misencéphalique. Il est vraisemblable que ces fibres appartiennent au faisceau du father cinerum, décrit par Gudden et Dejerine.

Ces fibres d'origine périventriculaire peuvent être suivies sur plusieurs champs microscopiques et forment des images très belles.

Toujours sur les coupes vertico-frontales, on observe qu'un certain nombre d'axones des neurones périventriculaires pendant qu'ils se dirigent vers l'épendyme, descendent en même temps vers la région ventrale du fuher.

Si l'on regarde les expansions protoplasmiques des grandes cellules périventrienlaires du noyau proprement dit, on celles qui sont clairsemées parmi les fibres du pilier antérieur du trigone, alors on voit que les dendrites sout-vigoureuses, assez ramifiées, et qu'un certain nombres éloiguent du noyau périventriculaire, s'étendant vers la région ventrale et, externe du taber, dans la direction du noyau accessoire de la bandelette.

Il est à présumer qu'il y a des synapses, qui se forment assez loin du novait périventriculaire.

It est particulièrement important d'insister sur la richesse des fibres recueses dans la région dorsale et postèrieure du noyau périventrienlaire ; c'est dans la région l'endroit où s'établissent des rapports comexionnels, d'un haut intérêt pour la physiologie thalamo-hypothalamo-dubérieure.

Un regard rapide jeté dans l'anatomie comparée des vertébrés, permet de constater l'ancestralité phylogénétique du noyau périveutriculaire, qu'or rencontre chez les poissons, chez les amphibiens, chez les siscaux et chez les mammifères. A ce propos, nous rappelons les recherches de Röthig, de Spiegel et Zweig, d'Edinger, de Kappers.

Mais il faut arriver chez Phomme pour rencontrer le noyan périventriculaire dans toute son individualité complexe.

Malgré les efforts réalisés par les investigations modernes, il faut reconnaître que nos connaissances sur les voies de connexion des formations tabériennes marquent de précision, et c'est un espoir d'avenir quand on souhaite que ces connaissances soient complétées.

Si l'on résume ce que nous savons sur les différents systèmes de fibres en rapport avec le noyan périventriculaire juxta-trigonal, on peut dire que le noyau périventriculaire envoie un certain nombre d'axones vers la région hypothalamo-mésencéphalique (peut-être aussi plus bas), par l'intermédiaire du faisceau du tuber cinereum. Ce noyau semble lié, en outre, à la région du noyau accessoire de la bandelette et du noyau de la bandelette optique, par un paquet de fibres fines, très ondulées.

De ce paquet, un nombre de libres se détachent un peu au-dessus du noyau accessoire de la bandelette optique. Ce paquet de libres détachées se dirige en bas et en dedans, vers la partie ventrale et médiale du tuber.

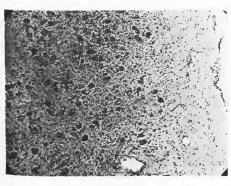


Fig. 11. — Microphotographie du nogan périrentiriulaire (imprégnation d'après Biekehowsky). L'image montre la forme et la disposition des neutones de ce noyau tubérien. Les azones « dirigent ver la région soms-épendymaire (moins riche en cellules nerveuses).

En outre, le noyau périventrieulaire est en rapport avec des fibres, qui l'abordent en haut et en arrière, et qui leconnecionnente extainement avec l'hypothalamms, avec la substance grise de la couche optique; enfin, en dehors, le noyau périventrieulaire est en rapport avec les fibres les plus internes du pédoneule inféro-interne du thalamus, qui montent vers le noyau interne de la couche optique.

Le nogau de la bandelelle oplique (lig. 12) est une formation ancestrale du tuber cincreum, qui ressemble morphologiquement au noyaupériventriculaire. Il est aussi richement irriqué. Ses neurones sont également hyperchromiques (lig. 13), Leurs grains chromatophyles sont congbobés et poussés à la périphéric , On observe chez les sujets normaux la même

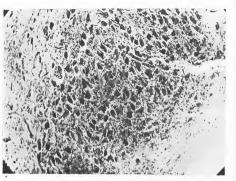


Fig. 12. — Microphotographie du nogan de la bandelette optique (cerveau humain ; d'après une coupe imprégnée au Bielschowsky).



Fig. 13. — Nogan de la bandelette optique (serveau humain, au Nissl; décalque en chambre claire, oc. 1, ob. impers. 1/12. Zeivs).

300

achromatose périnucléaire que dans le noyau périventriculaire. Le noyau des cellules du gauglion de la bandelette semble plus petit, par rapport au corps cellulaire, taudis que le noyau des neurones du noyau périventriculaire apparait plus grand, plus globuleux. Dans la région d'achromatose périnucléaire on trouve du pigment jaune.

L'étude de ce noyau sur les coupes vertico-frontales imprégnées à l'argent, montre une grande richesse de fibres nerveuses, comme partout dans le tuber.

Ce noyau semble réuni à la région du noyau périventriculaire juxta-

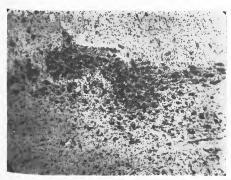


Fig. 11. — Microphotographic du noqua accessoire de la bandelette optique (cerveau humain, d'après une coupe au Niss).

L'abondance des neurones et leur disposition en groupes très tussés est remarquable.

trigonal, par le paquet de fibres fines, ondulées, que nous avons déjà décrit. A part cela, il y a un nombre de fibres qui premnent leur origine lans les neurones, qui sont échelonnés sur le côté de la bandelette opique et qui se dirigent en bas vers la région médiane, en compaguie de sertains axones appartenant au noyau ventral du tuber et de fibres de la commissaire de Meyuert.

Si l'on examine les coupes sagittales, on remarque très aisément (pour un l'orand nombre de neurones) que les axones du noyau de la bandelette se dirigent en bas, qu'ils prennent la voie de la tige pituitaire et qu'ils descendent vers l'hypophyse postérieure.

En résumé, le noyau de la bandelette optique est en rapport avec le

noyau accessoire de la bandelette et avec le noyau périventriculaire du tuber, par le paquet de fibres déjà étudié.

Le noyan de la bandelette envoie des fibres vers la région médiale du tuber et notamment pour l'hypophyses. Il est en rapport en hant et en deliors avec des fibres qui provienment de la substance innominée de Reichert, de l'anse lenticulaire, du pédoncule inféro-interne de la conche optique et d'autres fibres, assez mal commes du cerveau antérieur. Enfin, en hant et en dedans, le noyau de la bandelette est en rapport avec les fibres de la commissure de Meynert.

Le noyan accessoire de la bandetelle oplique est une formation qui trouve son développement le plus important chez l'homme. Au point de vue morphologique, elle ressemble tout fait au noyau de la bandelette optique. Seulement, ses cellules sont plus tassées et sa vascularisation est la plus riche que nous commissions de toutes les formations végétatives du névraxe.

Somme toute, on peut considérer le noyau accessoire cemnie un îlot aberrant fort important du noyau de la bandelette optique, immigré dans la profondeur du tuber cincreum (fig. 14). Ge ganglion accessoire est disposé autour d'une artériole qui aborde le tuber en dedans de la bandelette optique, Quoique nous nesachions pas précisément, jusqu'à l'heure actuelle, la fonction du noyau accessoire, il est vraisemblable que ce dernier doit aussi présenter une grande importance en raison même de son architectonie cytologique et surtout vasculaire (fig. 15).

Le nogau ventral du luber se trouve en dedans de la bandelette optique. Il s'étend de la partie autérieure du tuber jusqu'an voisinage du corps mammillaire, où il se continue avec le noyau magno-cellulaire périmammillaire.

Le noyau ventral est constitué par des neurones de grande taille assez clairsemés, qui sont aussi hypervhroniques (fig. 16) ; à part ces grands neurones, ce noyau possède des cellules nerveuses d'une taille plus petite, qui sont groupées parallèlement avec la surface ventrale de la région infundibillo-tubérieme.

An point de vue phylogénétique, le noyau ventral est plus récent, car il apparaît plus tard dans la série des vertébrés, tandis que le noyau périventriculaire et le noyau de la bandelette optique sont beaucoup plus ancestraux.

D'ailleurs, il y a aussi des différences morphologiques qui montrent que les neurones du noyau ventral apparticiment à un autre type neuronal. En effet, les cellules nevreuses principales du noyau ventral sont plus grandes et franchement multipolaires. Elles ressemblent plutôt au type cytologique de la substance imoninée de Reichert et du noyau magnocellulaire périmammillaire.

Sur une conpe au Nissl, les grains chromatophyles sont toujours conglobés à la périphérie ; l'achromatose périnucléaire existe certainement, mais dans le champ relativement clair on rencontre de la substance chro-

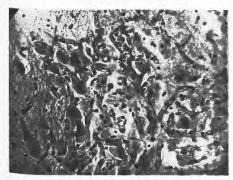


Fig. 15. — Microphotographie du nogua accessoire de la bandelette optique (cerveau humain normal, d'après une coupe impégigée par la méthode d'Achustero).

Ge nogua posside la neucularisation la plus l'auraitent qu'on recueurie duns le tuber cincreum. La richreve des upilluires, qui entorent les neurones, est fraupante. Les neurones se reconnaissent aisèment, grâce à tem nogua canactéristique.

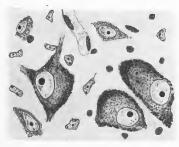


Fig. 16. — Cellules nervenses appartenant au nogau ventral du tuber einereum (cervean humain, an Nisal; décalque en chambre claire, oc. 4, ob. immers. 127 Zeiss).

 $n_{\rm EVUE~NEUROLOGIQUE.}$ — 7. 11, 8° 3, September 1929.

matophyle poussièreuse et la quantité de pigment jaune est plus importante. Ces neurones sont lipophyles.

Quand on poursuit sur les coupes sagittales le noyau ventrai du tuber, en arrière vers l'hypothalamus, on s'aperçoit que peu à peu ses cellules se mélangent à un noyau qui possède des neurones presque de même taille et de même forme : c'est le noyau magno-cellulaire périmammillaire

Ce noyau avoisine le corps mammillaire en bas, en dehors et surtout en haut (fig. 7), où il forme des trainées qui le rattachent, d'une part, au noyau du champ de Forel, d'autre part, au pôle interne du corps de Luys.

Par l'intermédiaire d'une traînée discontinue de cellules, qui ressemblent aux neurones pallidaux, le noyau magno-cellulaire est en rapport avec le sommet du globus pallidus.

Les neurones du noyau magno-ceilulaire périmammillaire (fig. 17) ressemblent beaucoup aux ceilules nerveuses du noyau ventral du tuber. Mais leurs grains chromatophyles poussés à la périphérie pointent le contour de la ceilule en dehors, conditionnant un aspect épineux du contour neuronal, qui ressemble à certaines incrustations périneuronales. Il est important de rappeler que cette image exprime l'aspect normal des cellules nerveuses du noyau magno-cellulaire périmammillaire.

L'examen du noyan ventral sur les coupes imprégnées à l'argent, le montre en rapport avec les fibres qui arrivent dans la région par l'intermédiaire de l'anse lenticulaire, de la commissure de Meynert, du pédoncle inférenteme du thalamus et des fibres de la région sous-lenticulaire.

An niveau du noyau Ventral du tuber, arrivent aussi des fibres qui se sont séparées du système, qui relie le noyau périventriculaire avec le novau de la bandelette optique.

myan ue la bantere escopeque. Les expansions du noyau ventral du tuber se dirigent sur les coupes vertico-frontales vers la ligne médiane. Sur les coupes sagittales, elles se dirigent en bas et en arrière. An moins une partie de ses axones semble se rémuir au système de fibres qui refie le tuber cincreum avec l'hypophyse.

On voit donc que les principaux noyaux du tuber cinerum sont à grouper en deux types :

Le premier groupe dont le type est caractérisé par les neurones du noyau périventriculaire juxtal-trigonal et du noyau de la bauddelde oplique. Ce type cylologique apparlient aux formalions lubériennes, qui sont très anciennes au point de vue phylogénétique.

Le deuxième lype neuronal est représeuté par les neurones du noyau ventral du liber, formation caractéristique chez l'homme, et qui apparait plus lard dans la série des vertèbrés.

La variabilité de description de la région infundibulo-tubérienne dans les diverses sources, tient assez souvent à l'étude disparate des différents types d'aminaux. Si l'on approfondit l'anatonie comparée de la région, ou retrouve l'unicité dans le plan d'organisation de cette région, dans la série animale.

Quoique cette organisation soit complexe chez l'homme, on peut tout



Fig. 17. — Celhules appartenant au noqua maquo-cellulaire périmamunillaire (cerveau hunain, au Niest décalque en clumbre claire, oc. 4, ob. immero. 1/12/ Zeiss).
La disposition périphérique des grains de Niest, qui pointent en deluors, est caractéristique.

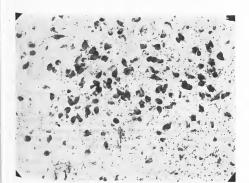


Fig. 18. — Microphotographie d'un ilot cellulaire de la substance ianominée de Reichert (cerveau humain, au Niesl).

303

de même reconnaître que la description la plus systématique et la plus précise peut être donnée justement chez hi. Les formations végétatives du tuber cinereum se développent aux

dèpens du cerveau intermédiaire,

Nons l'avons vu, le tuber est très riche en fibres amyéliniques et relativement pauvre en fibres myéliniques. Et on voit comme l'organisation des fibres nerveuses de cette région est compliquée.

Entre les deux régions infundibulo-tubériennes des hémisphères cérébranx se trouvent jetès des ponts de fibres, qui associent anatomiquement les deux laiber.

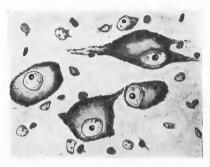


Fig. 19. — Cellules de la substance innominée de Reichert (cerveau humain, au Nissl ; décalque en chambre claire, oc. 1, ob. immers 1, Zeiss).

Ces voies connexionnelles doivent avoir un rôle important dans la bilatéralité anatomo-physiologique des centres végétatifs tubériens, de même que dans le rétablissement compensateur des fonctions compropuises à la suite des lésions qui intéressent les centres végétatifs d'un hémisphère cérébral.

Les noyaux du luber cinereum forment un complexe végétatif de la base du cerveau qui est connexionné :

- 1º Avec les centres végétalifs de l'hémisphère opposé ;
 - 2º Avec les ganglions centranx ;
- 3º Avec les formations thalamo-hypothalamo-mésencèphaliques ;
 - 1º Avec Phypophyse ;
- 5º Avec le corlex cérébral.

309

1º Les connexions des centres tubériens avec leurs homologues du eôté opposé s'établissent par les ponts de fibres décrits ej-dessus.

2º Les centres tubériens sont attachés au noyau lenticulaire et à la région sous-lenticulaire par l'anse lenticulaire et le contingent des neurones de la substance innominée de Reichert.

Il semble qu'un certain nombre de fibres antérieures, appartenant au faisceau lenticulaire (H2) et au faisceau thalamique (H1), se mettent en rapport connexionnel avec le tuber cinercum.

3º Les connexions du tuber avec la région hypothalamo-mésencépha-

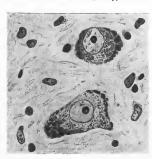


Fig. 20. — Cellules de la substance innominée de Reichert (cerveau humain, hématuxyline—Sudan ; décalque en chambre cluire, oc. 4, ob. immers. 1/p. Zeiss).

La rigiun périnuelésire (de ce type neurunal), qui présente par la méthode de Nisal une image d'achromatone, correspond à la rigion cellulaire, qui est chargée avec des graiurs de pigment jaune. Ce pigment augmente avec fige. Les neurones de la substance innoninée de Richechet spapartiement au type lipophile.

lique s'établissent en grande partie par le faisceau du tuber einereum et par des fibres descendantes éparses.

MM. Lewy et Dresel pensent qu'il y a des rapports connexionnels entre les noyaux du tuber et les centres végétatifs bulbaires. Il est vraisemblable que ces voies de connexion existent, mais nous les ignorons. Il est fort probable qu'un certain nombre de fibres végétatives, qui relient les centres diencéphaliques avec les centres bulbo-ponto-mésencéphaliques, sont amyélmiques et cela complique beaucoup les recherches de ces systèmes connexionnels. D'ailleurs, on se heurte, dans l'étude des voies descendantes végétatives, dués difficultés identiques à celles qu'on ren-outre dans les recherches sur les voies descendantes du système extra-Pyramidal.

Il y a aussi des fibres de connexion entre le tuber et le thalamus, dont la complexité d'organisation échappe, jusqu'à l'heure actuelle, aux tentatives de systématisation. Ces fibres relient le tuber par la partie ventrale de la couche outique.

4º Le tuber est relié à l'hypophyse par le système infundibulo-hypo-

physaire.

5º Les centres du tuber sont en rapport aussi avec des fibres qui appartiement au système olfactif. Ils sont en rapport avec le cortex cérèbral, par l'intermédiaire du pédoncule inféro-interne du thalannus, et par les fibres qui le rathachent au cerveau amérieur, d'ailleurs fort mal connues.

La région infundibulo-tubérienne est irriguée principalement par les branches de l'artère communicante postérieure (fig. 24) et accessoirement par quelques ramifications du tronc carotidien.

II. Les rapports des centres végétatifs du tuber cinereum avec l'hypophyse.

L'hypophyse est solidaire anatomiquement avec le tuber cinereum et il est vraisemblable qu'elle est aussi physiologiquement solidaire.

L'étade des coupes sagittales de la région infundibulo-tubero-hypophysaire imprégnées à l'argent, chez le chien (fig. 21) et chez l'homme, nous a montré déjà, depuis quelques amées, qu'il y a des rapports connexionnels très intimes entre le tuber einereum et l'hypophyse postèrieure. En effet, 17m de nous a constaté, avec M. Raileanu, que le noyau du tuber cinereum, qui entoure le chiasma et la bandelette optique (noyau de la bandelette), est le point de départ d'un puissant contingent d'axones, qui descend dans la tige pituitaire, pour plonger finalement dans le lobe postérieur de l'hypophyse: c'est le contingent injundibulohypophysaire.

Le noyau ventral du tuber semble fournir aussi des fibres descendantes pour l'hypophyse, de même que les petits neurones clairsemés dans la tige pituitaire.

Il est étonmant de constater qu'un noyau si ancieu phylogénétiquement et si important, tel que le noyau de la bandelette optique, soit connexionné par un système de filtres si remarquable à l'hypophyse nerveuse, considérée, il y a quelque temps, comme une formation d'importance secondaire. Il y a ici une énigme des plus passionnantes, et c'est à la Science de l'Avenir à la résondre.

III. LA SUBSTANCE INNOMINÉE DE REICHERT.

A la frontière télencéphalo-diencéphalique siège un gauglion important comm classiquement sous le nom de substance innominée de Ricicherl-C'est une formation qui occupe une portion étendue de la région souslenticulaire antérieure.

Ce noyau présente une importance considérable à tous les points de vue-Mais, malgré les efforts des derniers temps, nos connaissances à son sujet

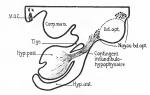


Fig. 21. — Décalque d'une empe sagittale qui intéresse la région infandibulo-tubéro-hypophysaire au voisinage de la ligne médiane (cerveau de chien, imprégné par le procédé de Boeke). D'après Nicolesco et Raileanu.)

On y remarque le contingent infundibulo-hypophysaire, qui établit des connexions entre le noyau de la bandelette optique, le noyau ventral du tuber cinereum et les neuranes de la tige pituitaire, avec l'hypophyse postérieure et avec la portion intermédiaire.

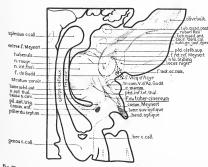


Fig. 22. — Décalque d'une coupe sagittale, qui passe par la région tubéro-thalamo-hypothalamique d'un cervenn hummin. On remarque, avant tout, le schéma du faiscean du tuber cinercum.

sont assez élémentaires. Dans les recherches poursuivies par M. Foix avec l'un de nous, plusieurs faits ont été relevés, notamment la parenté topographique et histologique que présente la substance innominée avec les noyaux végétatifs de la région infundibulo-tubérienne.

Topographiquement, la substance innominée de Reichert est formée

per une série d'Itols de cellules nerveuses disséminées dans la région sonslentieulaire. Ces plages cellulaires entourent d'une manière discontinue la commissure antérieure, pendant son trajet sous-lentieulaire.

En avaut, la substance innominée s'intrique avec la substance grise de l'espace perforé antérieur.

En arrière, elle s'étend approximativement, jusqu'au niveau du plan vertico-frontal, qui sectionne l'hémisphère cérébral au niveau du corps manimillaire.

En dehors, les groupes cellulaires innominés restent en dedans d'un plan, qui sépare le putamen de la capsule externe.

En dedans, la substance innominée se continue par un pont de substance grise, avec les neurones végétatifs de la région infundibulo-tubérienne.

Dorsalement, la substance innominée est en rapport direct avec le globus pallidus, le putamen, la commissure antérieure et les fibres de l'ause lenticulaire, et de la commissure de Meynert. Nous rappelons, en outre, que les fibres du pédoncule inféro-interne du thalamus cheminent dans le champ de la substance innominée de Reichert, pendant leur trajet, sous-lenticulaire.

Enfin, ventralement, la substance innominée s'avoisine en avant, avec l'espace [perforé [antérieur et, en arrière, avec les noyaux dorsaux du noyau amygdalien.

L'examen des coupes du cerveau intéressant la substance innominée de Reichert dans les trois plans : vertico-frontal, horizontal et sagittal, permet de préciser quelques points importants.

Une coupe vertico-frontale (au Nissl), qui passe en pleine substance innominée (fig. 2) et qui intéresse forcément la région infundibulo-tubérieume, en même temps montre la disposition en flots du ganglion, qui se prolonge de la région sous-lenticulaire vers la région infundibulotabérienne, par une trainée discontinue de substance grise, jetée par-dessus la bandelette optique, qui centre le noyau de la bandelette (principale formation grise du tuber cincreum).

En ontre, on peut rencontrer à l'intérieur du noyau lenticulaire, à la limite du pallidim et du putamen, dans le champ de la lame médullaire externe, certains groupes de cellules aberrantes de la substance innominée de Réchert. Ces neurones aberrants ont frappé l'esprit de M. Foix et l'un de nous depuis longtemps. D'ailleurs, on sait que Foix et Nicolesco attribuent une signification importante à ces cellules aberrantes de le substance innominée à l'intérieur du noyau lenticulaire, notamment par leur topographie à la frontière du pollidium et du putamen.

Classiquement, on admettait que le noyau lenticulaire était une fornation d'origine télenc'ephalique; or, une série de recherches poursuivies par Mirto, Strusser, Spatz et par nous-même, tendent à considérer le pallidum comme formation dienc'ephalique, tandis que le putamen seruitseul d'origine télenc'ephalique. Et à ce point de vii, l'existence des groupes cellulaires aberrants de la substance de Reichert dans la lame médullaire externe du noyau lenticulaire, à la limite du pallidum avec le putamen, prend une signification particulière, et nous allons voir ce qu'elle comporte de nouveau dans la conception de la place occupée par la substance innominée dans le plan d'organisation des formations vééétatives d'encéphalo-télenéphaliques.

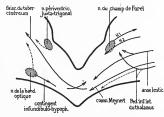


Fig. 23. - Schéma des votes connexionnelles de la région infundibulo-tubérienne.

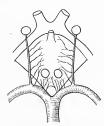


Fig. 24.— Schéma concernnat la vuscularisation de la région infundibulo-lubérienne. (D'après Foix et Hillemand.) L'irrigation est assurée principalement par les branches de l'artère communicante postérieure et. accessoriement, par le trone escriodifien.

Sur une coupe horizontale (fig. 8), la substance innominée apparait Parfaitement centrée par la commissure antérieure, pendant son trajet sous-lenticulaire ; de même, on peut poursuivre ces llots discontinus jusqu'au voisinage de la ligne médiane, où ils effleurent les noyaux infundibulo-tubériens, en plein tuber cincreum. D'autre part, sur les coupes horizontales plus dorsales, qui passent en plein noyau lenticulaire, on

peut rencontrer les groupes celhulaires reicherticus solitaires interpullidoputaminaux, qui tranchent avec les grands neurones lenticulaires, par leur hyperchromic, par leur groupement, par leur taille et par leurs caractères cytologiques. Ces cellules aberrantes sont également frappantes sur les coupes du cerveau du foctus lumais.

Sur les coupes cytologiques sagittales (fig. 4), les neurones de la substance innominée occupent surtout la région sous-pallidale. Les flots cellaires sout plus compacts autour de la commissure autérieure et les groupes les plus postérieurs effleurent le sommet pallidal. Sur ces mêmes coupes, on peut déceler les rapports de la substance innominée avec le novau aurogladien.

Les neurones de la substance innominée de Reichert, présentent une structure particulière. L'examen de cette formation sur les coupes colorées au Nissi frappe dès le premier abord, par le groupement caractéristique des neurones (fig. 18), en ilots très hyperchromiques. En effet, leur allinité pour les colorants basiques est très intense (fig. 19), et ressendé à celle des neurones végétatifs. Mais le groupement des cellules reichertiennes est absolument spécial à cette formation. Ces neurones sont grands, multipolaires, riches en pigment jaune chez l'adulte (fig. 20), et cette richesse pigmentaire progresse avec l'âge. L'hyperchronic de ce ganglion s'observe chez le fottus, de même que chez les sujets jeunes. Au fur et à mesure que le pigment d'usure augmente, les grains chromatophyles, assez grands, sont poussés et conglobés à la périphèrie du neurone surchargé par le pigment d'usure augmente, les grains chromatophyles, hargé par le pigment dencellulaire.

Autour du noyau, on observe une zone d'achromatose centrale, c'est la région cellulaire occupée par le pigment, nettement décelable par les méthodes électives. Cette achromatose centrale est particulière, d'une part, à la substance innominée de Reichert et, d'autre part, aux formations appartenant au système végétatif central ; de même que la position des grains de Nissi à la périphérie des neurones est identique à celle qu'on observe dans les noyaux végétatifs de l'homme adulte.

Cytologiquement, les cellules nerveuses de la substance innominée de Reichert s'apparentent donc avec les noyaux végétatifs, et notamment avec ceux des centres importants de la région infundibulo-tabérienne. Ce gampuschement est un ramprodement de fait et impose en même

Ce rapprochement est un rapprochement de fait et impose en même temps un examen plus subtil des groupes cellulaires végélalifs, qui sont répartis en deux lypes cytologiques fondamentaux.

En effet, au niveau du tuber einereum et sous le plancher du quatrième ventricule, de même qu'au niveau du pôle antérieur végétatif de la 11½ paire, on rencontre des neurones végétatifs hyperchromiques, avec achromatose centrale, moins riches en pigment jaune et d'un contour arrondi. Ces cellules possèdent un nombre réduit d'expansions, de sorte qu'elles se présentent souvent sous l'aspace tyritofrene ou bipolaire.

Le groupe le plus représentatif de ce type cytologique est constitué nous l'avons déjà vu, par le noyau périventriculaire juxta-trigonal du tuber cinereum et par le noyau de la bandelette optique. Ce type cytologique végétatif est à opposeraux neurones de la substance innominée de Rieilert, dont la cytologie présente les caractères précitée où prédominent (chez l'homme adulte) la richesse pigmentaire, l'achromatose centrale et le contour plus polygonal, plus riche en expansions.

Les neurones de la substance innominée de Reichert sont à rapprocher du type neuronal du noyau ventral du tuber, du noyau infundibulomammillaire fe noyau nagno-cellulaire périmammillaire, des noyaux du champ de Forel, de certains noyaux réticulés médians et paramédiaus de l'axe bulbo-ponto-pédionculaire et des neurones vésiculeux de la solome médialière de Clarke.

L'examen histologique des coupes imprégnées à l'argent, montre chez Phomme adulte une richesse appréciable d'expansions, dans le champ des neurones de la substance innominée de Reichert, L'appareil neurofibrillaire endoculaire apparaît dissocié par le pigment; d'ailleurs, il s'imprégne defficielment, même avec les techniques correctes.

Nous rappelous que l'examen au Nissl surtant, doit inciter les chercheurs à comparer leurs coupes avec des séries témoins, car un ceil non averti ou trop hâtif peut considérer les neurones végétalits normaux comme cellules nerveuses pathologiques, à cause de l'achromatose centrale physiologique et particulière à ce type neuromal.

La névroglie de la région ne présente pas de caractères particuliers.

Les imprégnations à l'argent montrent un certain nombre d'expansions cellulaires de la substance innominée, se dirigeant vers la ligne médianc, en suivant plus particulièrement le trajet de l'anse l'enticulaire et de la commissaire de Meynert.

Il semble donc qu'un certain nombre d'axones de la substance innominée se dirigent vers la région infundibulo-tubérienne; et les neurones reichertiens qui se fauffient vers cette région sont, au fond, disséminés le long d'une voie hodologiquement satellite, d'une part, aux fibres tubétiennes de l'ause leuticulaire, d'autre part, aux fibres de la commissure de Meynert,

Au moins, une partie des fibres de la substance innominée sont myéliniques et semblent se myéliniser assez précocement, c'est-à-dire presque en même temps que l'anse lenticulaire et la commissure de Meynert.

Le champ de la substance innominée est irrigué par la sylvíenne et, accessoirement, par l'artère choroïdienne antérieure.

Les données classiques d'anatomic comparée tendent à présenter la substance innominée sous le nom de ganglion basal. Or, à l'heure actuelle, le nom de ganglion basal doit englober chez les vertébrés inférieurs, toute une région qui rémuit le palléostriatum et les formations qui sont aux confins de la région téleucéphalo-diencéphalique.

Quoi qu'il en soit, et tout eu restaut dans le domaine des faits, nous devons reconnaître que la substance innominée de Reichert apparaît en plein développement très caractéristique chez l'homme. Elle trouve son homologue chez les manmifères, qui possèdent une formation topographiquement similaire.

On sait qu'on a fait un rapprochement entre les formations rhinencéphaliques de la région et la substance innominée de Reichert. Nous sommes étonnés de trouver la substance innominée si développée chez l'homme, être mierosmatique.

L'embryologie de la substance innominée est encore mal counue. La présence des cellules aberrantes de la substance de Reichet parmi les fibres de la tome médullaire externe du noyau lenticulaire, entre le putamen et le pallidum, montre que cette lame n'est pas simplement un lieu de passage de fibres nerveuses, mais une région frontière entre le globus pallidus, dont la structure tient à l'ensemble des ganglions du cerveau intermédiaire, et le putamen, qui appartient aux formations télenéephaliques, phylogénétiquement plus récentes.

Somme Loute, la substance innominée de Reichert, par sa lopographie, par sa structure, par ses connerions et par son histopalhologie apparaît comme une pormation placée à la frontière diencéphab-clèncéphalque, qui apparlient avec les centres végélatifs de la région infundibulo-lubérienne au sustème néadeit de la hose du cereau.

L'étude que nous avons poursuivie sur cette intéressante région du cerveau et plus spécialement chez l'homme, permet de réunir les points sui-

1º Le tuber einereum est constitué par les novaux que voici :

a) Noyau périventrieulaire juxta-trigonal; b) noyau de la bandelette optique; c) noyau accessoire de la bandelette optique; d) noyau ventral du tuber: e) noyau diffus paryo-cellulaire du tuber.

2º On peut grouper les noyaux principaux du tuber cincreum en deux types, d'après la structure et d'après la phylogénèse :

A. Le noyan périventriculaire et le noyan de la bandelette optique sont des formations phylogénétiquement ancestrales et de structure identique.

B. Le noyau ventral du tuber, phylogénétiquement plus récent dans la série des vertébrés, est constitué par des neurones d'une autre structure, qui s'apparentent morphologiquement à ceux de la substance innominée de Reichert et du noyau magno-cellulaire périmanumillaire.

3º Les noyaux du tuber et, notamment, les formations du groupe A possèdent une vascularisation très riche.

4º Le noyau accessoire de la bandelette optique constitue une formation importante surtout chez l'homme. Ce noyau a une irrigation sanguine luxuriante; sa circulation est la plus riche du névraxe.

5º Les noyaux du tuber cinereum forment un complexe végétatif à la base du cerveau, qui est connexionné :

a) Avec les centres végétatifs de l'hémisphère opposé; b) avec les ganglions centraux; c) avec les formations thalamo-hypothalamo-mésencéphaliques; d) avec l'hypophyse; e) avec le certex cérébral.

6º Les recherches d'anatomie comparée permettent de retrouver l'unicité du plan d'organisation de cette région dans la série animale.

7º Le noyan de la bandelette optique est connexionné à l'hypophyse

uerveuse par l'intermédiaire du contingent infundibulo-hypophysaire, 89 La substance innominée de Reichert, par sa topographie, par sa structure, par ses connections et par son histopathologie apparait comme une formation placée à la frontière du diencéphale avec le télencéphale, qui appartient avec les ceutres végétaits de la région infundibulo-tubérienne au système végétaits de la base du cerveau.

L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES GLANDES ENDOCRINES DANS L'ACHONDROPLASIE

PAR

Knud H. KRABBE (de Copenhague),

La pathogénése de l'achondroplasie a 645, pendant les derniers ciuquante aux, un problème très discuté. Il est bien compréhensible qu'on ait été porté, à l'époque où on commence à comprendre l'influence de la glande thyroide sur la croissance, à supposer que celle-ci cut une certaine importance sur l'origine de l'achondroplasie. Il est bien comm que Virelnow était de cet avis, considérant en mêure lemps ces malades comme sonffrant d'un rachitisme fétat. Dans son couvre classique sur l'achondroplasie, l'ierre Marie écrit, concernant la nature de celle-ci, après ayoir rejeté la théorie sur l'achondroplasie comme une sorte de rachitisme intra-utérin et en sontenant les considérations de Porrak :

Dans une série de publications, de nombreux anteurs out fait une disinction de plus cu plus pronoucée entre l'achondroplasie et le myxodème infantile; à une période plus avancée on a remarque que tes glandes génitales ont de même une influence sur la croissance, jonant entre autres un rôle pour l'arrêt de la croissance de l'ossature apprês la pulierté. Il se Présente alors la pensée naturelle qu'une fonction anormale des glandes génitales pourrait être un facteur important pour la pathogénèse de l'achondroulasie.

Enfin, à une époque où on a découvert — à un degré un peu exagéré l'importance de l'insuffisance plurighandulaire, il y a une tendance à considérer l'achondroplasie comme dépendant d'une dysendocrinie générale.

Contre ces opinions il s'est tonjours élevé du côté de plusieurs auteurs, préeminentes, des objections prépondérantes, en ce qu'on a accentué les éléments hériditaires et constitutionnels de la maladie. On l'a considéré en première ligne comme un procès localisé aux lignes épiphysaires, primaire dans celles-ci, suns aucun fondement dysendocrine générals.

Lorsqu'on parcourt la littérature, il est remarquable de voir combien d'auteurs fondent leurs opinions sur les raisonnements purement théofiques, n'ayant aucune base sur l'examen anatomo-pathologique des glandes endocrines elles-mêmes.

Cependant, il existe en effet des examens anatomiques, pour la plupart remontant à des époques un peu éloignées et en grande partie sur un matérie consistant en foctus et nouveau-nés.

Nous allons citer, provenant de la littérature abondante sur l'achon-droplasie, les travaux suivants :

II. Muller a décrit, en 1850, un cas de prétendu rachitisme fotal (ce qu'on dénommait alors l'achondrophasie); il a fait l'autopsie de ce cas et il a remarqué que la glande thyroïde n'était pas augmentée de volume, ce qui semblait être le cas avec le thymus : cependant les poids exacts de celles-ci n'ont pas été examine.

Kirchberg et Marchaud font remarquer par un cas, publié en 1889, que le thymus était assez gros, consistant en deux lobes, mais que la glande thyroïde n'était pas agraudie.

Kaufmann (1891) a trouvé deux cas d'achondroplasie avec des modifications pathologiques de la glande thyroide. Dans le premier cas la glande était rives grande et se présentait comme un goitre parenchymateux, fortement vascularisé, suns colloïde. Dans le second cas la thyroide était de même d'un volume surprenant, et du caractère d'un goitre parenchymateux vasculairie, avec un soupeon de lumina mais sans colloïde.

Stolz (1892) mentionne la glande thyroïde comme hypérémique mais pas agrandie.

Salvetti (1894) a trouvé une glande thyroïde un peu hypertrophique dans un cas d'achondroplasie.

Lampe décrit en 1895, d'une manière plus détaillée que les auteurs précédents, l'état de la glande thyroide. Il a trouvé chez un achondroplasque la thyroïde assez grande et hyperémique. Mais l'examen histologique ne donna pas de déviation de l'état normal. Il trouva des follicules distinctement limités, sans contenu de substance colloïdale. Les follicules étaient, pour la plupart, formés de groupes de cellules dont les noyaux se coloraient mal. Le contenu de sang de la glande se présentait. très riche en microscope. Grothoff (1895) mentionne qu'il a trouvé dans un cas de « rachitisme foish » que le thymns était très grand, la thyroïde, par contre, de volume normal.

Johannesen a remarqué, par l'examen des organes d'une achondroplasique, âgée de deux mois, que la glande thyroide était tout à fait normale, les lumina présentaient l'epithélium arrangé d'une façon normale. Le thymus présentait une lobulation marquée, les lobules étant séparés par un tissu connectif assez rare. Les lobules consistaient en tissu lymphoide, contenant de nombreux corpuscules de Hassal, c'est-la-dire un aspect normal. Les glandes surrénales ne présentaient non plus de modifications balhologiques.

modifications parinologiques.
Schwendiener donne, dans as thèse de 1899, la description de 4 cas
d'achondroplasie, dans lesquels la thyroïde fut examinée d'une manière
détaillée. Il s'agit de fectus. Schwendiener a l'opinion que les glandes thyroïdes étaient un peu plus volumineuses qu'elles ne le sont liabituellement claz des foctus de l'âge correspondant. Pourtant il y avait des variations. L'examen histologique montra la quantité de tissu conjonctif
ne dépassant pas les limites normales. Le parenchyme présentait un
état un peu variable. Dans un des cas il se trouvait une grande vascularisation, mais dans aucun cas les modifications n'étaient assez promocése pour justifier des conclusions à nacune connexion entre la glande
thyroïde et l'achondroplasie. Il conclut que l'achondroplasie ne doit pas
être considérée comme un crétluisme fectal. Concernant les autres organes
il a observé que, dans le premier cas, les texticules avaient le volume d'un
petit pois et que le thymus était 4,3 × 3,2 × 3 cm. Dans les cas III
et 11, le thymus de même était « grande etait « grande etait « grande etait « grande etait » grande etait « grande etait « grande etait » grande etait « grande etait « grande etait » grande etait « grande etait « grande etait « grande etait » grande etait « grande etait « grande etait » grande etait » grande etait « grande etait » grande etait «

Poncet et Leriehe qui, en 1903, font la différenciation entre deux formes de l'achondroplasie, ne donnent aucune description de l'anatomie pathologique, mais ils attirent l'attention sur la connexion entre les affections testiculaires et l'effet, éventuel de l'extrait testiculaire.

Stöltser, en 1904, fait pointer dans son ouvre sur le rachitisme que la croissance des cellules chondroïdes dépend en premier lieu de la sécrétion interne, et qu'il faut considérer l'achondroplasie comme la conséquence directe d'une fonction insullisante de la thyroïde. Il a sur cette question une discussion avec Diederle, qui soutient d'une manière aussi énergique que la glande thyroïde se trouve normale dans l'achondroplasie.

Parhon, Shunda et Zalplachta (1905) ont publić deux cas d'achoudroplasie, et ils supposent qu'il y a me possibilité considérable pour ce que l'hypersécrétion des glandes génitales chez le fotus ou chez la mére puisse retarder la croissance pendant la vie fotale; ils attirent l'attention sur le fait que Dor a observé une modération de la croissance produite pur l'opothérapie testiculaire; ils mentionnent un cas de Lugaro et Devoy, dans lequel se trouvait une combinaison de myxcedème et d'achoudroplasie. Dans l'un de leurs propres cas, l'hypophyse se trouva petite et la thyroide avait un poids de 15 grammes. Cependant, le cas ne semble pas être une achondroplasie tout à fait typique. Bergrath, qui, en 1906, a examiné un fœtus achondroplasique, indique que la thyroïde n'était pas augmentée de volume.

Moro fait (1907) la communication d'un cas, un enfant âgé de 4 semaines, présentant un aspect achondroplasique, mais en même temps crétinoïde. Cet enfant avait la glande thyroïde considérablement agrandie; par traitement thyroïdien le goûtre diminua. L'enfant mournt et Pautopsie montra ce qui suit : le thymus s'étendait jusqu'à la base du 922ur, il était bilobuleux, mon, pâle. La glande thyroïde petite, granuleuse. Surrénales normales. Paucréas assez rouge. Testicules descendus, monx, rouges.

L'examen histologique de la thyroïde donna :

Les lumina glandulaires font apparemment défaut, en ce qu'ils sont remplis de cellules épithéloïdes, comme si les lumina n'étaient pas écles. Pas de colloïde, Tissu conjonctif interstitiel très abondant.

Wiesenan a examiné, en 1908, les glandes d'un enfant nouvean-né, mort immédiatement après la naissance. La glande thyroïde étail de volume normal, rouge foncé, thymus très grand, bibolulaires, rouge gris foncé, Sur le côté postérieur de la thyroïde se trouvait une tumeur, un morceau de thymus aberré. La structure de la glande thyroïde étail sans particularités. La substance médullaire des glandes adrénales se présen tait fortement hémorrhagique. Pancréas un peu ferme et granuleux. Appareil uro-génital ne présentait rien d'anormal.

Louze fait des raisonnements sur la pathogénèse de l'achondroplasie et il parvient au résultat que l'organe glandulaire invoqué par Pierre Marie pour expliquer la raison d'être de l'achondroplasie, deviendrait

done la glande génitale.

Sumita a examiné, en 1911, la glande thyroïde dans 3 cas d'achondraise. Il s'agit de deux fottus et un nouveau-né mort. Dans les trois cas il trouva la glande thyroïde normale et il appuie ses résultats sur une série d'examens de contrôle, exécutés sur des foetus de volume correspondant chez lesquels il a examiné le poids, les dimensions et l'aspect histologique de la glande thyroïde.

Ravenna (1913) pense que les glandes endocrines jonent un grand rôle pour les anomalies de croissance dans l'achondroplasie, et il médite entre autres le rôle de la glande pinéale qu'il considère, cependant, comme

un peu douteux.

Wagner (1913) accentue qu'on trouve souvent dans l'achondroplasie de grands testionles

Nous n'avons pas réussi à trouver dans la littérature des dernières anches des descriptions anatomo-pathologiques des glandes endocrines dans l'achondroplasie. Cependant nous allons citer des considérations sur le problème faites dans quelques monographies et manuels.

Siegert, dans sa monographie de 1912 sur le nanisme chondrodystrophique, sontient l'opinion que l'achondroplasie est indépendante de la fonction des glandes endourrines et il trouve la meilleure expression de ce fait dans les mots de Diederle; « Aucune forme de modification du squelette attribuée dans la vie fœtale n'est imputable aux troubles de la sécrétion thyroidienne ».

Et il ajonte que la glande thyroïde s'est présentée normale dans l'achondronlasie, à part un petit nombre de cas exceptionnels.

Falta écrit dans son livre sur les maladies des glandes endocrines en 1915 : L'opinion que l'achondroplasie serait imputée à une insuffisance thyroidienne est démontrée fausse, par les travaux de Kaufmann et plus



Fig. 1. — Humérus : squelette de l'achond oplasique, àgé de 2 ans.

tard de Diederle; malgré cela encore, Hertoghe, Stöltzner et Mora ont sontenu l'origine thyréogène de la chondrodystrophie.

Capendant, dans lous les cas bien examinés (Diederle, Breus et Kelisko, Kassowitz, etc.), on trouva la glande thyroïde à l'état complée tement normal. L'opinion de Mora, qu'il a trouvé, dans son cas, une dysplasse de la glande thyroïdienne n'est pas justifiée. Samitra a démontré dernièrement l'impuissance de l'optothérapie thyroïdienne.

L'hypothèse de Lauze (achondroplasie comme le résultat d'un hypertonetionnement de la glande testiculaire interstitielle) trouve à peine des partisaus. Enfin nous allons citer Souques qui, dans une importante monographic dans le Nouveau traité de médecine de Roger-Widal-Tessier, fasc. 22, discute les deux théories concernant la pathogónie : la théorie toxi-infectieuse et la théorie de la dystrophie du cartilage primordial. Il mentionne la théorie que la toxi-infection frappe d'abord une glande vasculaire sanguine, dont la sécrétion interne, dés lors altérée, irait ralentir l'ostéogénèse épiphysaire et écrit : « Il est certain que cette hypothèse, formulée par Pierre Marie, a pour elle les analogies et le rôle comm des glandes à sécrétion interne sur la croissance. Mais les troubles des sécrétions glandulaires que nous comaissons ne produisent pas de selérose, fandis que les infections et les intoxications en produisent. »

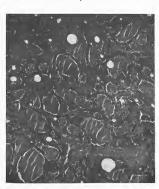


Fig. 2. — Glande thyroïde de l'achondroplasique, âgé de 9 ans.

On a naturellement incriminé la glande thyroïde, en se fondant sur la coexistence, quelquefois constatée, du myxosdème avec l'achondrobasie, Mais cette hypothèse n'est guère défendable. L'achondroplasie est tout fait distincte du myxosdème.

A défaut du corps thyroide, on a incriminé le Hymus, l'hypophyse, les organes génitaux (testicule et oxaire), dont le rôle sur le développement osseux n'est pas contestable. Mais on n'a pas pu démontrer, en vérité, que l'achondrophasie est due à une hypertrophie génitale. Seul on associé à l'hyperfonctionnement des glandes génitales, il ne semble pas pouveir déterminer l'achondrophasie.

Il est possible qu'on pourrait considèrer l'evamen anatomo-pathelogique des glandes endocriniennes dans l'achondroplasie comme inutile — comme une lutte contre des moulins à vent. Mais, lorsqu'on se souvient combien les théories fausses sont obstinées et de plus que le matériel examiné anatomo-pathologiquement dans l'achondroplasie n'est pas grand, il semble justifié de référer lei l'histoire d'un malade achondroplasique mort à l'àge de 9 aus, cas pour lequel on fit l'examen histologique des glandes endocrines.

Voici l'histoire:

Le malade était un garçon âgé de 9 aus. Le 23 février il fut admis au service otologique du Kommunchospitalet (Hôpital municipal) de Gopenhague, souffrant d'otile suppurative avec des symptômes encéphaliques. Nous nous abstiendrous d'une description plus détaillée concernant l'examen otologique, seulement il faut remarquer que le malade avait souffert pendant 18 mois de sécrétion purulente des deux orcilles. Pendant les derniers jours des signes de méningite se développèrent. Per la ponetion lombaire il sécoula un biquide céphalo-rachidien limpide, contenant 12,000 cellules par mm. cube. Après une opération l'état s'auciliora provisoirement, puis il s'aggrava et le malade mourut 11 jours après l'admission.

Le malade était un naiu. Sa grandeur (mesurée après la mort) était de 97 centimétres, son poids de 15 kilos. La nancsomie était l'expression d'une achondroplasie typique : la téle était relativement grosse, la racine du nez enfoucée. Les extrémités présentaient les diaphyses très courtes, aussi bien dans les bras et les avant-bras que dans les fesses et les jambes. Il avait la main en trident très typique. Malheureusement on n'eul pas l'occasion de prendre des photos du cadavre, nous nous bornerons à présenter la photo de l'humérus comme illustration du raccourcissement des extrémités. (Fig. 1.)

La nanosomie avait existé depuis la naissance; les parents du malade, aissi que ses deux frères, présentaient des proportions normales; en général, il ne se trouvait aucun cas semblable dans la famille.

néral, il ne se trouvait aucun cas semblable dans la famille. La description de l'autopsie (M. le prosecteur, docteur L. Melchior) donna ce qui suit :

Le cadavre était assez maigre. Il se trouvait un raccourcissement considérable des longs os qui étaient grossiers, un pen difformes. Les poumons étaient un peu emphysémateux le long des bords, du reste normany. Le cour et les vaisseaux sans modification. Le tissu des reins un pen dégénéré. Ventricule normal, en somme rieu d'anormal du côté des organés abdominaux.

On avait fuit une résection totale du labyrinthe et de l'oreille médiane. Le sinus transversal et le sinus sigmoitlen étaient du côté gauche remplé de thrombes fraiches, non suppurantes. Le cervean était hyperénique et médemateux. La pie-mère était partout le signe d'une infiltration purulente diffuse, et dans le rouvexité et dans la base.

On prit pour examen histologique : la glande thyroïde avec les glandes

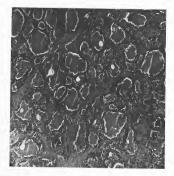


Fig. 3 — Glande thyroide d'un enant normal, âgé de 10 ans



Fig. 4. — Thymus de l'achondroplosique, âgé de 9 ans

parathyroïdes, le thymus, le paneréas, les glandes surrénales, les testicules, l'hypophyse, la glande pinéale et des merceaux des os de l'humerus avec les lignesépiphysaires distales, L'examen de cespièces donna ce qui suit:

La glande thyroide était d'un aspect normal, son poids était de 13 grammes, L'examen histologique des différentes pièces présentait le tissu d'un caractère tout à fait normal avec formation de colloïde abondante et naturelle (fig. 2); il ne se trouvait ni modifications fibreuses, ni calciteations.

L'examen de deux des glandes parathyroïdes présentait un tissu d'un aspect tout à fait normal.

Le thymus avait un poids de 14 grammes. La structure était normale, il faut remarquer surtout qu'il y avait de nombreux corpuscules de Hassal (fig. 4).

Les glandes surrénales pesaient respectivement 3 et 4 grammes. L'examen histologique montra et l'évorce et la moelle normales. Les testicules avaient tous deux un poids de 2,5 grammes. Les parties execrines, anssi bien que les cellules interstitielles, avaient l'aspect histologique qui correspond normalement à l'âge.

L'examen microscopique d'un morceau du pancréas montrait un aspect normal, et des éléments exocrines et des îlots de Langerhaus.

Dans les compures de l'hypophyse on voyait que le tissu conjouctif enveloppant était infiltré d'une énorme quantité de leucoytes. Le tissu sons-jacent était un peu celémateux. Du reste, et la partie pharyagienne et la partie intermédiaire (contenant beaucoup de colloide) et la partie encéphalique se trouvisient tout à fait normales.

La glande pinéale était, comme on s'y attendait, tout à fait entourée de pus ; le tissu était codémateux et les cellules pinéales semblaient dégénérées, mais son aspect était tel qu'on le voit dans la méningite purulente. Il n'y avait ancune aplasie de l'organe, aucune augmentation pathelogique du tissu conjonctif et, du reste, aucuns corpuscules arénacés

En somme, il faut donc constater que les glandes endocrines, dans ce cas d'achondroplasie typique, ne présentaient aucunes modifications pathologiques, à part celles qu'il faut attribure à la méningite.

Nous concluous que, dans ce cas, les observations soutiennent l'opinion que l'achondroplasie n'est pas imputableà une affection des glandes endo criniennes, mais qu'elle-est causée par une maladie primaire dans les lignes épiphysaires. Les cas dans lesquels on a supposé qu'il set trouvait des troubles endocriniens, doivent être considérés comme des cas compliqués sinon il s'agit de cas pseudo-achondroplasiques, des cas qui présentent une certaine ressemblance avec les achondroplasies mais qui sont, en réalité, d'une tout autre nature.

Nous remercions sincérement M. le docteur S.-H. Mygind, médechtchef du service otolaryngologique, et M. le docteur L. Melchior, prosecteur de Kommunehospitalet de Copenhague, pour avoir permis de publier ce cas.

LITTÉRATURE

Bergrath. Ueber Chondrodystrophia fatalis, I. D. Bonn, 1906.

Brens und Kolisko, Die pathol, Beckenformen. I. Leipzig und Wien,

Diedrs und Kolisko, Die pathol, Beckenformen. 1. Leipzig und Wie Diedrser, Congrès de chirurgie, 1893.

Falta, Die Erkrankungen der Blutdwüsen, 1915,

Grothove, Ueber einen Fall von sogen, földer Rachilis, I. D., Berlin, 1895

Johanneski Axel, Chondrodystrophia fortalis hyperplastica Zieglers Beitr., t. XXIII, 2, 1898.

Kasowitz. In'antiles Myxodem, Mongolismus and Mikromeli. Wien. med. Wochenschrift, 1902, now 22-30.

Kaufmann E. Untersuchungen über die sogen, fötale Rachitis, Berlin, 1892.

Kaupmann E. Sogen. fölaler Rachilis, Neissers stereosk, med. Atlas, 1897.

Kirschberg und Marchand. Ueber die sogen. Jolaler Rachitis, Zieglers Beitr., t. V., 1889.

Krabbe Knud. L'achomirophisie et les cas pseudo-achondrophisiques Rev. neurol. 1923.

Lampe, I. D. Warburg, 1895.

LAUZE. De l'achondroplasie spécialement étudiée au point de vue mental. Thèse de Paris, 1910, p. 335.

MARIE Pierre. Travanz el mémoires, I Paris, 1926.

Mono. Fötale Chondrodyskrophie und Thyreodysplasie, Jahrbuch für Kinderheilk, t. LXVI, 1907.

MULLER H. Ueber die segen. fölaler Rachitis als eigentümlich. Abweichung. Wurzburg med. Zeitschr., L. 1, 1860.

PARRON C., SHUNDA A. et ZALPLACHTA J. Nouv. Iconogr. de la Salp., L. XVIII, p. 539, 1905.

PONCET A. et LERIGHE R. Rev. de Chir., t. II, p. 657, 1903.

RAVENNA F. Achondroplasie et chondrohypoplasie. Nouv. Iconogr., t. XXVI, p. 157, 1913.

Salvetti. Zieglers Beilr., L. XVI, 1894.

Schwendenen Untersuchungen über Chondrodystrophia foelalis. Inaug. Diss., Basel, 1899.

Scholz, I.-D. Göllingen, 1892.

Sieger. Der chondrodystroph. Zwergwuchs. Ergebn. d. inn. Med. und Kinderheilk., t. VIII. p. 64, 1912.

SMITH Mary, Jahrbuch für Kinderheilk, N. F., 1. XV, 1880.

Souques. Achondroplasie. Nouveau Trailé de Médecine, L. XXII.

STOLTZNER. Beilr. zur Pathol. des Knochenwachstums, 1901.

STOLTZNER. Pathologie und Therapic der Rachitis, Berlin, 1904.

Wagner G.-A. Wiener, klin. Wochenschr., t. XIX, p. 774, 1913.

Wirsemann J. Ueber Chondrodystrophin fortalis mit besonderer Berücksichtigung ihre Entstehung durch merhanischen Ursachen, Arch. für Entwickelung, U. XVI, p. 47, 1908.

L'HÉMIBALLISME, LE BALLISME AIGU ET LE CORPS DE LUYS

PAR

Jos. PELNAR et II. SIKL

(Clinique médicale du prof. Pelnar et Institut d'anotomie pathologique du prof. Kimla à Prague.)

Le 12 mars 1229, me unhole, sière de 72 mas, feint admise dans notre ciunque; gile poiseulai, après une al laque l'égére d'impolèsei, des unouveaunts involudiaries excessivem at grossiers des membres ganches, sons signes d'une hémiplegie motires. Elle urbait jamais somfante et, il y a 1 mois, elle cliral attende berapquement. d'une égislaxies si forte qu'elle n'a cessé qu'après 3 heures. Il y a 3 semaines qu'un trouble dangage appariaisait et de le none e lemps massie des seconsess des musées dans l'engiganche de la houche. Mais elle ne sendral une une difficulté et elle poursaivail ses l'arc vaux domastiques. Par la suite elle eul pubsisser fois des verdregs, qui furrait deux fois si forts, qu'elle est lombée par berre, mais sons perdre conscience. Gependant 40 temble de langage s'aggravait.

Le methi du 8 mars le menthre supérieur gauche ful sais lout à coup de mouvements involutiers frappants. Sont this no mouvement sinvolutiers frappants. Sont this no mouvement involutaires indepants de mouvement involutaires du la leur le membre inférieur gauche. Depuis est instant les mouvements involutaires n'en la passessé, au contraire its auxilieration et le manifer qu'il fut impossible d'évitre les blessures de la mêt lade, Pandant le sommett s'enfenced lous les mouvements se sont calmés. La romé cieuce restait loujours chier, de même la vue et Coute, la mandar comprenait la parole, Rile n'avail pas d'incordineuce sphinteférieure, Le langage était difficile. Dans et data et let fut transparée dans notre chimpes.

La motifé guade du corps, surfout les membres, étaient altefails de nouvements involontaires de grandes examismes et d'une force motirée étoure. Les mouvements étaient d'une part berés, bresques, surfout dans les parties radiculaires ets extrémités étaires parties précipériques dans les mêtes danties parties et l'ubervantes les mouvements et se extrémités en masse ressemblaient platét aux mouvements et lès mouvements et les apries périphérèques des membres ressemblaient platét aux mouvements altiée siques, il n'y avait pas de cythone dius les mouvements et lus pouvaient pas étre superimes, ui que la volonité de la molade ni par la force extérieure. Il y avait pas de partigis en le membres de consessemmentaires dans l'angué de la houche. La même temps, il y avait mes departiques et le producte excessemmentaires dans l'angué de la houche. Le même temps, de secondes messembles duraités de la houche. Le même temps, de secondes messembles et extérieures étaient aboits, le réflexes plantaires étaient moutain avec me flexion plantaire du gres ortés. La l'est son artérireit dat 200 (120 mm leg, le liquéde el-phalocaardique était clar et zon

mal avec la réaction de Bordet-Wassermann négative. Les pupilles réagissaient lentement.

Cet état dura jusqu'un 15 mars. Ce jour appararent la fièvre et une congestion pulmonaire dans le lobe inférieur ganche. La malade devenait sommolente et les mouvements drient moins brusques. Le filo mars elle tombait dans le coma, les mouvements disparaissaient et la malade succombait.

Par analogie avec les cas d'Economo (1), d'Oskar Fischer (2) et de Jacob (3), nous avons diagnostiqué l'hémiballisme et nous avons attendu une hémorragie circonscrite dans le corps de Luys.

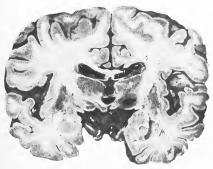


Fig. 1

L'autopsie a montré un emphysème sénile des poumons, l'atherome de l'aorte, une selérose rénale génuine. Dans le cerveau conservé, il y avaitune atrophie générale, surtout sur les circonvolutions avec élargissement des sillons, de graves lésions athéromatenses sur les vaisseaux, arbémisphère droit, à l'endroit où on trouve normalement le corps de Luys, on voyait un foyer hémorragique récent, qui correspondait presque précisément par su forme et par ses dimensions au corps de Luys. L'autre tissu sousthalamique était conservé, mais un peu disloqué. Le pédoncule correspondant était légérement aplati. Le corps de Luys

⁽i) Economo cité d'après Fischer.

⁽²⁾ O. FISCHER, Prague, Z. f. grs. Neurol., 7, 1911, 463.

⁽³⁾ Jacob, Die Extrapyr. Erkrankungen, Berlin, Springer, 1923.

gauche était normal. Dans le pulvinar de la couche optique gauche ou a trouvé une cavité eystique de la forme et de la grandeur d'une lentille avec un contenu clair et avec les parois lisses, d'une pigmentation rousse. Sur l'autre tissu il n'y avait bas de grosses lésions.

Le cas décrit est tout à fait analogue aux trois cas cités, décrits par Economo en 1910, par Oscar Fischer en 1911 et par Jacob en 1923. Il s'agissait, dans tous ces cas de malades athéromateux, dont quelquesuns âgés de plus de 70 ans, chez tons les monvements involontaires sont apparus après une petite apoplexie et duraient plusieurs jours. Chez tons, les mouvements out cessé dans le coma prémortel. Chez tons, il s'agissait d'athérome des vaisseaux cérébraux et de l'hémorragie dans le corps de Lays. Fischer a encore trouvé un ramollissement sur le fond des lobes frontaux, sur les lobes temporaux et sur les bouts autérieurs des troisièmes circonvolutions frontales, un cervelet atrophique, surtout dans la moitié contralatérale ; le foyer hémorragique, dans la région sous-ontique sur les coupes sériées, était limité au corps de Luys, Dans le cas d'Economo, le Joyer hémorragique a passé du corps de Luys dans le locus niger et dans le legmentum pedunculi, en dehors du novau rouge. Le cas de Jacob avait de nombreux petits ramollissements dans l'hémisphère gauche du cervelet, mais une hémorragie récente limitée au corps de Luys de la partie contralatérale ; dans le locus niger. dans l'istlune de l'encéphale et dans le bulbe, il n'y avait pas deramollissements : les recherches histologiques ont montré que l'hémorragie était limitée au corps de Luys ; les faisceaux de Forel He et He étaient disloqués. l'anse lenticulaire était intacte.

Cette localisation frappante dans les 4 cas nous conduit forcément à la supposition que les manifestations cliniques de l'hémiballisme sont dans un rapport étiologique avec le corps de Luys et le commencement brusque et le cours brutal nous suggérent forcément l'hypothèse qu'il s'agit d'un syndrome irritatif. La localisation du foyer hémorragique dans la région des voies prenantes, les cours de la moelle et du cervelet vers la conche optique raporochent l'hémiballisme du syndrome de la chorée postapoplectique. L'élément athétosique des mouvements involontaires est, d'après notre avis, en rapport fonctionnel avec l'irritation du corps de Luys. A notre avis, il faut considérer le corps de Luys comme un facteur important dans la genèse de l'athètose, parce que les données anatomiques dans l'athètose double ne permettent pas de localiser l'origine des mouvements dans le pallidum. D'après les faits histologiques trouvés dans les diverses affections du système extrapyramidal, le pallidum exerce une action inhibitrice sur le tonns musculaire, surtout sur le tonus des fléchisseurs, et d'une manière permanente. Le défant de cette action inhibitrice se réflète dans le tableau clinique de la rigidité sénile permanente, dans l'état lacunaire, dans l'empoisonnement avec l'oxyde de carbone, dans la phase finale de la maladie de Wilson, Mais d'après notre avis, il faut attribuer les variations phasiques du tonus du système des fléchisseurs au corps de Luys. Celui-ci possède justement l'action

régulatrice sur les changements phasiques du tonus du système des fléchisseurs d'après les besoins dans l'activité de ce système contre le système des extenseurs (anligravity systèm), qui, physiologiquement, a besoin d'une régulation du tonus permanent, nou interrompu.

Enfin il faut mentionner un cas très intéressant du Prof. Myslivèeek, de Bratislava, qui a observé les mêmes mouvements involontaires chez une vieille de 72 ans, mais bilatéraux, 2 semaines avant la mort, et il a dénommé cet état chorée aigue artériosclérotique. Le rapport de ce tableau à l'hémiballisme est le même que celui de l'athétose double à l'hémiathétose. Nous avons attendu dans le cas de Myslivecek, que nous avons vu et que nous voudrions appeler le ballisme aigu, l'hémorragie dans les deux corps de Luys, mais il n'y avait pas de lésions visibles à l'œil nu. A l'autopsic, le cerveau était atteint d'une atrophie grave, sur les vaisseaux une athéroselérose grave, autour des vaisseaux, dans tout le cervau, des lésions prélacunaires. Dans le lobe occipital, il y avait de nombreuses hémorragies confluantes ; histologiquement, lésions dégénératives sur les cellules ganglionnaires dans le noyau lenticulaire de deux côtés, surtout dans les striatums, moins dans les pallidums, dans les couches optiques et dans les corps de Luys. Myslivecek accentue surtout la débilité générale du cerveau, les altérations cérébrales diffuses, ce qui était justement constaté dans tous les cas d'hémiballisme. Néanmoins, il est impossible d'expliquer un tableau clinique ainsi typique avec un cours si brutal et avec un substrat anatomique ainsi typique dans 4 cas unilatéraux, par des lésions cérébrales générales et diffuses ; il est nécessaire, à notre avis, de considérer les deux éléments comme facteurs étiologiques : la lésion généralisée du cerveau et la lésion du corps de Luys.

En résumé : dans 4 cas connus un tableau clinique extrémement typique d'hémiballisme aigu se trouvait associé à l'hémorragie locaisée au corps de Luys contralatéral. Le rôle fonctionnel du corps de Luys
étaut tout à fait obseur, il est très difficile de se prononer sur la pathogénie du syndrome mentionné. Mais les 4 cas parfaitement identiques
au point de vue anatomo-clinique et les autres faits anatomo-cliniques
permettent néanmoins l'hypothèse que le corps de Luys come le pallidum appartient à l'appareil régulateur agissant sur les centres d'équilbration tonique du mésocéphalon, et que le corps de Luys agit surtout
sur les variations phasiques du tonus des l'échisseurs en facilitant cette
variation nécessaire pour la fonction normale de ce système de muscles,
tandis que le pallidum agit sur le tonus permanent du méme système.
L'irritation du corps de Luys agit en provoquant les variations brusques
et grossières du tonus des fléchisseurs, ce qui fait la base d'hémiballisme.

¹⁾ Cas. ces. fék., 1925.

UN ESSAI DE VOLUMÉTRIE CÉRÉBRALE

PAR

Paul NAYRAC (de Lille).

Un des temps les plus importants de l'autopsie du système nerveux est constitué par l'appréciation du volume du cerveau et de ses,éléments, si elle s'effectue a à vue d'œil s, elle dépend d'une équation personnelle très variable. Aussi avons-nous pensé qu'il pourrait être intéressant, au moins dans certains cas, d'obtenir une précision numérique sur les volumes absolus et surtout sur les volumes relatifs des divers éléments macroscopiques.

Pour l'ensemble du cerveau, la méthode hydrostatique serait à la rigueur applicable. Elle serait sujette à de graves erreurs quant aux ventricules, et tout à fait impraticable pour la couche optique et le corps strié (noyau lenticulaire et noyau caudé).

Aussi nous avons fuit connaître, dans une récente note à la Société de Biologie (séance du 9 juillet 1928), une méthode inspirée des procédés de la Géométrie analytique et analogue à celle d'Hammar pour le thymus.

٠.

Soit C un hémis, thère cérébral, Co la eouche optique (fig. 1).

Menons une série de plans vertico-frontaux parallèles, en prenant pour origine le plan O tangent au pôle occipital. Soit P un plan situé à une distance x de O. Il détermine des sections sur les divers éléments de C, et en particulier sur Co une section de surface Sco. Cette surface Sco varie évidenment selon la position du plan P, et nous pouvons écrire :

(A) Sco =
$$f(x)$$

et si Vco est le volume de la couche optique, on le tirera très simplement de la formule fondamentale :

(B) Vco
$$= ff(x) dx$$

Pareil raisonnement est applicable à l'ensemble du cerveau, aux ventricules, aux corps striés, etc.

REVCE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 3, SEPTEMBRE 1929.

Pratiquement, il ne peut être question d'obtenir une expression mathématique simple de la fonction (A), mais cela n'a pas d'importance car nous pouvons en réaliser expérimentalement la courbe représentative de la façon suivante.

A l'aide d'un macrotome (1) on coupe l'hémisphère par des traits de couteau paralèles équidistants assez rapprochés pour que les mesures soient précises, pas trop pour ne pas allonger inutilement les manœuvres ; une distance de quelque 10 millimètres nous a paru oplimum. Le cerveau ainsi débité est, nous le faisons remarquer, éminemment propre à l'examen histologique.

Chaque coupe est posée à plat et dessinée à l'échelle sur du carton un peu fort. Le mieux est d'employer pour cet usage une chambre claire macroscropique bien réglée pour la reproduction grandeur naturelle. Chacun des dessins ainsi obtenus (12 à 15 par hémisphére) est alors découpé et pesé, ce qui donne la surface de chaque édément. Cela permet de dresser un tableau tel que le suivant (qui a trait à une encéphalopathie infantile);

Numéros des coupes.	æ (mm)	Surfaces (em²)				
		Se	Sv	Seo	Sstr.	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	0 11 22 33 44 55 66 77 88 99 110 121 132	© (2) 3 14 17 20,5 20 24,5 24 20 16 13 4 0	2 3 2 1,5 1 1 10	£ 22 £	2 3 32 0	

En apartant d'un tel tableau, on peut, portant les x en abscisses et les S en ordonnées, puis joignant par un trait continu les points expérimentaux, obtenir les courbes représentatives des fonctions du type (A), comme cela a été réalisé dans la liture 2 (3).

⁽¹⁾ Co macrotome peut être très rustique: nons en employons avec toute satisfaction an que nons vovos fait construire et qui est formé de trois fortes planelles assemblées as contingent en contraine et contemptat géneral par les de tentaille par le contemptat glissant planelles general en contemptat glissant planelles generales en contemptat que de la contemptat que de la contemptat que de la contemptat que la

⁽²⁾ for sucreties. If faul, bren entenan, un correct or number of the control of

Les volumes V seront obtenus en mesurant les surfaces comprises entre ces courbes et l'axe des x, puisqu'on sait que ces surfaces sont précisément égales aux intégrales du type (B).

Dans l'exemple numérique choisi plus haut, on a par exemple :

Ve = 194 cm³ Vv = 12 cm³ Veo = 3 cm³ Vstr = 7 cm³

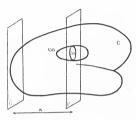


Fig. 1.

De plus, il est souvent intéressant de considérer les coefficients (ou index volumétriques) ainsi définis :

Index ventriculo-cérébral Vy /Ve, Index opto-cérébral Veo /Ve Index stro-cérébral Vstr/Ve

Dans notre exemple numérique, ces trois index seront respectivement éganx à 6.2^{-9} , à 4.5^{-9} , et à 3.6^{-9} ,.

٠.

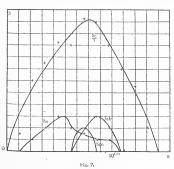
Chez l'adulte normal, voici quels sont les résultats moyens (pour les deux hémisphères réunis) :

Volume du cerveau		1.100 cm ³
Volume des ventrieules	1	10 cm ³
Volume des couches optiques	:	20 emª
Volume des corps striés		25 à 30 cm ^a
Index ventro-cérébral		1 %
Index opto-cérébral	1	1,5 5 2 %
Index strio-cérébral		3 %

.

En pathologie, nous avons appliqué cette méthode aux grands déficits intellectuels et aux syndromes extrapyramidaux.

Dans la paralysie générale, la démence sénile, les encéphalopathies infantiles, etc., le coefficient ventrieulo-cérébral s'élève notablement et on le voit dépasser fréquenument 6 %, exprimant la dilatation ventriculaire qui accompagne une diminution de volume du cortex et de ses fibres de projection. Chez ces mêmes déments ou arrièrés le volume total du cerveau s'abaisse, comme on le sait, et le coefficient opto-cérébral s'abaisse aussi souvent (quelquefois jusqu'à 1%) ou en tout cas reste



.

normal, tandis que le strio-cérébral a tendance à s'élever légèrement, quéquéois jusqu'à 1 %, Cela montre que la réduction volumétrique ne frappe pas uniquement les élèments cordicaux, mais encer les gangions de la base et plus partienfièrement la conche optique, Ce résultat s'explique sans doute par les connexions de la conche optique avec le cortex, plus intimes que celles du corps strié.

٠.

Dans les syndromes extrapyramidaux, les coefficients volumétriques cérébraux subissent des modifications que nous avons étudiées sur neuf cerveaux entiers. Les diagnostics cliniques (vérifiés histologiquement)

étaient les suivants : maladie de Wilson : 1 cas ; chorée d'Huntington ; 3 cas ; encéphalite épidémique aiguë : 2 cas ; encéphalite épidémique chronique avec parkinsonisme : 3 cas. Les résultats sont rapportés dans le tableau ei-joint.

	Volume total (en cm³),	Ventri- cules (en cm³).	Coeff. ventri- culo- cérébral (%).	Couches opti- ques (en cm²).	Coeff, opto- cer. (%),	Corps striés (en em³).	Coeff. strio- céréb. (%.)
Chiffres normaux						25 à	
approximatifs	1100	10	1	20	1,5 à 2	30	3
Maladie de Wilson	953	33	3.5	1.5	1.3	19	2,1
Chorée chronique.							1
I	881	40	4.5	12	1.4	15	1,7
II	929	56	6	14	1,5	18	1,9
111	908	54	5,9	13	1.4	20	2,2
Encéphalite aiguë.							
İ	1136	12	1,1	20	1.8	35	3,1
II	1283	0	0	1.8	2,2	51	4
Eucéphalite chronique.							
1	1026	13	1,3	17	1.7	29	2,8
11	1081	11	1	16	1,5	30	2,8
Ш	991	iii	1,1	18	1.8	27	2.7

On voit que la maladie de Wilson et la chorée d'Huntington présentent des analogies volumétriques nettes : diminution du volume total du eureau, augmentation du volume absolu des ventrieules et du coefficient ventrieule-cérébral, diminution des volumes absolus des corps optostriés avec diminution des coefficients opto et strio-cérébraux. Ainsi s'e trouve apprécié quantitativement un fait souvent signalé qualitativement-

En revanche, l'encéphalite épidémique semble avoir peu d'influence sur la volumétrie cérébrale. Tout au plus trouve-t-on, dans l'encéphalite chronique, un très léger abaissement du coefficient strio-cérébral. Signalons aussi le cas II d'encéphalite aiguë (encéphalite myo-lonique rapidement mortelle) où il existait une congestion considérable du cerveau en général et des corps opto-striés en particulier traduite par l'effacement à peu près complet des ventricules avec élévation très marquée des volumes absolus et relatifs des corps opto-striés.



Tels sont les premiers résultats de nos recherches. Nous ne les domnons d'ailleurs qu'à titre d'exemple, pour montrer l'intrêt qu'il peut y' avoir, au moins dans certains cas, à préciser ces valeurs numériques. En terminant nous voudrions attirer l'attention sur ce fait que la teelrnique que nous avons décrite est bien plus lonque à exposer et à décrire qu'à exécuter. Il ne faut à aucun degré être mathématicien pour la réalier. Si, d'autre part, nous considérons que l'examen histologique d'un cerveau suppose obligatoirement le découpage méthodique et le dessin de quelques coupes, nous en arrivons à cette conclusion que l'établissement des valeurs numériques d'une volumétrie cérébrale demande un supplément de travail qui n'excède pas une demi-heure ou trois quarts d'heure. Dans bien des cas, ce temps ne sera pas perdu

(Travail du service et du laboraloire de M. le Professeur Raviarl.)

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purk në)

DE PRAGUE

Séance du 15 mai 1929

Présidence de M. J. PELNAR

L'hémiballisme, le ballisme aigu et le corps de Luys, par le Dr Pelnar et Pr Sikl. (Paraît dans ce numéro comme mémoire original).

Caractère du délinquant au point de vue de la lutte contre la criminalité, selon le projet de loi pénale tchécoslovaque, par M. F. MACHULA, commissaire de la police.

La criminalité est-elle une maladie ? par M. J. VITEK. Exposé de⁸ conceptions de l'évole neuropsychial rique du Pr Claude, de Paris, et de⁸ Pr Marret et Euzière, de Montpellier.

CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

de France et des pays de langue française

XXXIIIe session. — BARCELONE, 21-26 mai 1929.

RAPPORTS

NEUROLOGIE

lo Les troubles sensitifs de la sclérose en plaques (étude clinique), par M. Alajouanine (de Paris).

Le rapporteur décrit ces troubles qui sont loin d'être négligeables : a) Au point de vue séméiologique, les uns sont subjectifs : paresthésies es extrémités et fournillements, paresthésies du trone avec sensation de « plaque rigide », paresthésies d'apparence électrique (décharge, contact), dysesthésies thermiques rappelant celles du symptôme thalamique, dysesthésies prolondes ; les douleurs sont boin d'être exceptionnelles (névralgies faciales, causalgies, douleurs Iulgurantes, douleurs musculaires et articulaires, céphalées, prurits), tous symptômes fréquents surtout dans les périodes initiales et plus rares en tant que forme morbide spéciale (seterosis multiplex dolorosa de Müller.)

Les autres sont objectifs: hypoesthésies soit tactiles pures, soit dissoiées autres sont objectifs: hypoesthésies soit atothe d'aspec, ascendant lorsqu'il s'agit de poussées évolutives graves (Babinski, Claude, Guillain); astéréognosie et troubles de la sensibilité profonde, general de Birky et Dudgeon trouvent, à l'état plus ou moins net, dans 65 % des cas;

b) Au point de vue diagnostique. Aucun de ces symptômes n'étant caractéristique, le diagnostic différentiel s'impose avec : les affections

du neurone périphérique (polynévrite), facile, sauf dans les cas de névravite; les affections médulfaires comme les compressions au début de la syphilis; les tumeurs cérébrales et certaines névravites épidémiques (avec lesquelles il paraît exister des intermédiaires), enfin avec les accidents pithiatiques.

2º Les troubles sensitifs de la sclérose en plaques (étude historique, générale, pathogénique et thérapeutique), par M. Roduccez-Antas (de Barcelone).

Ces symptômes ont été entrevus par Grasset, par Freund (1891) et discutés en 1924 à la Société de Neurologie de Paris. Le diagnostie est aidé par les réactions humorales : hyperalbuminose et lymphocytose très discrètes, positivité faible des réactions colloidales avec négativité des sérologiques (Wasserman, Vernes).

Tout se passe au point de vue anatomique et clinique comme s'il s'agissait d'une infection diffuse du système nerveux qui donnerait lieu, au
point de vue sensitif, à des altérations périphériques, radiculaires, cordonales et encéphaliques, notamment spino-thalamiques. Magré l'inexorabilité thérapeutique du processus morbide, on a retrié quelque bénéfire de l'emploi du salicylate de soude intraveineux, de l'urotropine ou
de ses succédanés (atophanyl), des arsenicaux et des néo-arsenicaux à
doses modérées et surtout de l'antimoine (stibosan intraveineux). Les
autres médications, comme les vaccins, la malariathérapie, donnent peu
de résultat; on peut aussi conseiller la radiothérapie et les agents plysiques antidouloureux, ou encore le choc rachidien produit par une demigoutte de tartro-bismuth sodique soluble. Tous les autres traitements
ne neuvent être que symptomatiques.

Discussion

M. SKRIK (de Prauce) a étudié ace point de vue 75 cas qui lui permettent de confirmer les résultats rapportés. Ces trubles sensitis paparaissent comme fréquents quand on les recherche. Il S'agit de lésions de nature radiculaire et aussi sympathique. Ad début de l'affection, il existe une irritabilité du système nerveux vegétatif avec exagération des réflexes vugosympathiques, ce syndrome pouvant se manifester dans les nériouses oriellainues.

M. LAUKHI-LAVASTIKE (de Paris) confirme des remarques de M. Sebek et rapporté
26 cas de troubles sensitifs. Ils sont constants dans les setiesoses de frakhe date. L'exè
riabilité orthosympathique, démontrée par certaines constations chinques teles
que le prurit et l'action favorable du tartrate d'ergotamine (inhibiter de l'ortfesympathique), existe au début et dans les préndes évolutives çule a été démontrés
par lui on 1902 (observation princeps : l'ésien du grand splanchnique et du ganglios
seni-lumier gauchies).

M. Aranne (de Bordeaux) rappelle l'historique de la question, montrant que, me^{opt} tionnis dans les premières observations, les troubles sensitifs qu'on avait pour fardierrits jusque dans les formes e pseudo-labeliques s, furent considérés, après Vulpian et Charcot, comme secondaires, par suite de la sehématisation differentiels de tableaux cliniques; ils ont dé de nouveau destrits par l'étres puis l'reund. On doit les considérer actuellement comme non seulement fréquents, mais d'une réelle valeur diagnostique.

M. Ley (de Bruxelles) souligne les difficultés du diagnostie différentiel avec l'hystérie. L'influenciation de ces troubles dans la selérose en plaques par la suggestion montre

que ee caractère n'est pas pathognomonique de l'hystérie.

M. Poussep (de Dorpal, Finlande) rapporte 2 eas d'algies de cette nature opérés, dont l'un avec succès, chez lequel on avait obtenu seulement une amélioration par la radicotomie; elez lui, seule la cordotomie fut efficace.

M. Anglade (de Bordeaux) rappelle l'extrême dissémination des lésions, cc qui explique la fréquence de ces symptômes. Il rapporte l'observation d'une malade, ancienne melancolique intermittente et atteinte d'une forme douloureuse de selérose chez laquelle les lésions, assez analogues à celles de l'encéphalite, prédominaient

dans la couche optique.

M. Ponor (d'Aker) rapporte 3 observations de troubles sensitifs tout à fait anafigues à ceux de la selévese en plaques (avec le signe de la «décharge destrique» en particulier), causés par une intoxication médicamenteuse par le storarsot en injection, et met en garde les protiems contre les accidents polynévriliques spéciaux que ces accidentions nouvelles, si en voque chez les intestimux, provoquent facilement.

II. — PSYCHIATRIE

Du rôle de l'hérédo-syphilis dans l'étiologie des maladies mentales, par MM. Hamel (de Maréville) et Lopez-Albo (de Zaldivar).

Les auteurs du rapport, après avoir résumé la question des psychoses syphilitiques, étudiée par Plaut, Kraepelin, Klein et les élèves de Claude, envisagent successivement :

1º Le rôle de l'hérédo-syphilis dans l'étiologie des psychopathies de l'enfance et de l'adolescence, qu'ils établissent d'après des recherches cliniques et biologiques portant sur III cas, en se basant principalement sur les données du laboratoire (réaction de Bauer-Heeltt modifiée determination de l'index hémolytique; réaction de Calmette au sérum chauffé; procédé de Jacobisthal avec fixation à la glacière, et aussi réaction d'opacification de Meinicke au tolu-entigène). L'hérédo-syphilis

est décelée dans 83 % des cas.

2º Les bases du diagnostic de l'hérédo-syphilis chez l'adulte, tant cliniques qu'liumorales, qu'ils établissent notamment sur 800 réactions de fixation (sérum et liquide céphalo-rachièm); ce qui donne un pourren-lage variant de 6 à 33 suivant les affections pour le sérum et de 2 à 11 Pour le liquide rachiédien, en définitive de 14 à 42 dans l'un ou dans l'aute. L'hyperalbuminose est encore plus fréquente (de 38 à 100). Ces statistiques, établies à Maréville, sont complétées par celles de l'asile de Zaldivar, aux résultats comparables.

30 Le rôle ditologique et pathogénique de l'hérédo-syphilis dans quelque syndromes tels que l'épilepsie, la dégénérescence mentale héréditaire, la démence précoce, la psychose maniaco-dépressive, la confusion mentale, la psychose hallucinaloire chronique, l'adeoolisme, la paradysie générale, le révorses, les prédispositions aux loxi-infections, la délinquence et la criminaliti. La syphilis héréditaire est responsable de la plupart des formes d'arrièration mentale ; son rôle est important, sans être prépondérant, dans fepilepsie. On ne peut établir actuellement le rôle qu'elle joue en tant que cause prédisposante dans l'étiologie des grandes formes de psychoses constitutionnelles, non plus que relui qu'elle joue en tant que cause déterminante dans relle de certains syndromes survenant elez des héréditaires. L'hérédité névropathique n'est parfois qu'une hérédité syphilitique de 2° ou 3° génération. Les auteurs réclament des statistiques étaillées et des recherches biologiques en séries.

Discussion.

M. Banonnin insiste sur l'importance du délait actuel. Il montre quel rôle capital jous l'hérédo-syphilis en neurologie infantile, qu'il s'agisse des troubles moteurs : bient ou diplésies signatoriques, convaisons, deliplesie, ou intellectuels, propres aux encéphalopathies infantiles, et demande à ses collèques de bien vontoir, dans leurs errices respectifs, procèder à une vaute enquête portant sur les anticécteurs, tant héréditaires que personnels ; sur les symptômes associés ; sur les réactions séruleziques ; sur les réactions séruleziques ; sur les réactions seruleziques ; sur les réactions de l'entance sont des à l'hérédo-syphilis, il faudra d'affections neuro-psychialriques de l'enfance sont dues à l'hérédo-syphilis, il faudra intersifier par tous les moyens in luite confre te tréponème, et au traitement symptomatique, dont les effets sont si limités, substituer le seul traitement efficace, le traitement rordivatetiue.

mont propayaccique.

MM, Latomet-Layastine et Jean Vincuon apportent à l'appui du rapport de

MM, Hamel et Lopoz-Albo quelques remarques relatives à la fréquence de l'hérédosyphilis chez les malades qui viennent à la consultation neuro-psychiatrique de la

Pitié.

Les plus nombreux sont les débiles mentaux et les déséquilibrés émolifs on imaginalifs chez lesquels le traitement spécifique donne de très beaux résultats, même quandles réactions humorales sont restées négatives.

La Irès grande fréquence de l'hérèdo-syphills chez les psychasténiques mérite de retenir l'attention, Cette question est lice à celle de la vagotonie hérédo-syphilitique, affection constitutionnelle bien nette, qui est à la base de nombreux syndromes paychiques.

L'épilepsie hérèdo-syphilitique est bien comme ; les exemples en sont légion. Le rôle de l'hérèdo-syphilis dans certaines cyclothymies et psychoses périodique? est démontré par l'effet du traitement. Le rôle de celui-ci est beaucoup plus discutable chez les déments précuées.

La guérison de certains cas d'automatisme mental, après traitement spécifique, per unet de les considérer comme organéiques et hérédo-syphilitiques. La syphilis dés ascendants détermine d'ailleurs des troubles mentaux dans leur lignée par des processus très divers.

M. HISSAMU (de Toulon) admet l'extrême fréquence de l'hérédo-syphilis en psychier, mais met na grade contre la conclusion qu'on pourrait en tirre qu'il s'agit tou jours de psychoses de nature spécifique. Il ne faut pas tomber dans le préjugé qu'ensiste à considèrer comme spécifique toule affection chez un hérédos-pécifique. Beaucomp de ces sus résistent à tout traitement, les documents accumoles par la sychiatric contemporaine affirment que le tempérament lumont, la «syphicholasie na suffisent pas à expliquer la complexité vivante de la psychose, altération de la personalité humain bout entière telle qu'elle repose sur une perturbation handle, commune à toules les élobejies héréditaires, de l'être effectif. Au point de vue histoir que, He-mard ruppelle les fravoux de Béris sur la dessembance les paralytiques géné

raux, et insiste sur la fréquence de l'hérédité spécifique non décelable (cliniquement ou humorelement) chez les nerveux et les mentaux.

M. Cournovs (de Paris) reprend cette question de la syphills « latente », aussi fréquente en psychiatrie que dans les autres domaines de la médecine. Tout en repoussont le » pansyhittisme » de certains autours, li indique quelle importance pratique revét exte étile de la comparation de significant de la comparation des legislateurs la création des « fiches biologiques obligatoires », qui, seutes permettraient d'établir de siènes statistiques et de combattre le fiéau héréditaire.

M. ANGLADE (de Bordeaux) établit un parallèle entre cette étiologie et celle des autres factures herèditaires, dont la tuberculose. Il réclame, parallèlement aux études biologiques, des recherches anatomiques et rappelle les deux grandes modalités d'action altérante de la syphilis sur le cerveau, vasculaire et peronehymatouse, cette der-

nière étant directement génératrice de troubles psychiques.

M. Poucaux (de Lille) rappelle les liyopthèses biologiques actuelles concernant Pauliion de la syphilis à la 2º ou 3º géneration, et l'action la moire comme de la syphicale processas toxémique, lequel agit en debors de toute altèration morphogénétique. Les statisfiques publiées n'ont de valeur que si on les établit comquarisson avec sommeux et en ne retenant les parallèles qu'entre des mahades appartenant à des soutress comparables par leur coefficient d'infection normale. Porcher critique ave sprit les explications vertacles comme la psychosyphiloclasies qui ne nous apprennent ion 3.

M. Pény rappelle les types de la sybhilis héréditaire et, d'après la pratique des tests phormacodynamiques, montre que les formes acquises sont toujours quelque peu endocriniennes, tandis que les héréditaires sont spécialement dy-trophiques.

M. Ley (de Bruxelles) precise certains sont spectatement dystrophaques.

M. Ley (de Bruxelles) precise certains points de la thérspeutique spécifique on psychiatrie et spécialement les effets, encore incertains mais encour geonts, du traitement, spécifique combiné aux chres pyrétiques et à la malorisation, chez les hérédities.

M. J. LÉRINE (de Lyon) appelle l'attention sur la question de certains types cliniques d'instabilité mentale et surfout motrice se montrant chez les enfants qui commencent à marcher ; ils lui paraissent être caractèristiques de l'hérédo-spécificité.

M. ADAM (de Ruffach), «à propos des fiches à élablir en vue des statistiques de l'hérédité, montre, par le nombre impressionnant des ascendants de chaque individula difficulté de telles recherches dans la pratique.

III.- MÉDECINE LÉGALE

lo Des conditions de l'expertise médico-légale psychiatrique criminelle, par M. NANCHIS-BANUS (de Madrid).

Le rapporteur expose l'aspect théorique et, en quelque sorte, philosophique de la question.

L'expertis p psychiatrique en matière de droit criminel est destinée à convaincre le juge ; il est à sonhaîter que la culture des hommes de foi s'oriente de plus en plus dans le seus biologique.

L'expertise psychiatrique doit être compétente et libre ; on adoptera donc des mesures destinées à empécher la désignation directe des experts par les parties ; on déclarera obligatoire l'examen psychiatrique de lout sujet déteun en prison préventive. Enfin, il est nécessaire que l'expertise psychiatrique pout evelurisement sur des problèmes psychiatriques. La tendance actuelle des codes étant de formuler la responsabilité en termes psychologiques (conscience du dommage et liberté d'action), il est nécessaire de déclarer qu'un psychialre ne peut determire par les domnées de sa science si un compadie est responsable on non du délit qu'il a commis. Et cela parce qu'un psychiatre ne peut vérifier par les moyens propess à la science si un sujet est capable on non de comprendre le caractère illicite de ses actes. De même un psychiatre ne peut vérifier par les moyens propres à la science si un sujet est libre on non de se déterminer; d'ailleurs le délit est un moment de la conduite lumaine qui suffit an processus de dissolution et de libération de certains strates de la nersoumalité.

La justice pénale de l'avenir devra s'appuyer sur la psychiatrie comme sur la science pour elle fondamentale.

2º Les conditions de l'expertise médico-légale psychiatrique criminelle; les annexes psychiatriques des prisons, par M. VULLIEN (de Lille).

Le rapporteur expose les conditions subjectives de l'expertise mentale qui se résument dans la parfaite éducation psychiatrique de l'expert : puis les conditions malérielles de cette expertise : conditions générales, en particulier la question des « aliénés dans les prisons» traitée délà par Taty. Pactet et Colin, Régis, Monod, et celle du dépistage des « oubliés » (anormaux, impulsifs, irritables, suggestibles, passionnés); les conditions malérielles, insistant sur ce qu'il faut souhaiter que l'expert trouve dans le milieu, les renseignements, etc., il envisage le placement à l'asile des prévenus, le placement, plus facile et moins dangereux, dans une maison ou un quartier d'observation : enfin les conditions morales et la fameuse question de la « responsabilité », concept qui reste malgré tout ennuagé de métaphysique. Il expose les dangers de la « responsabilité atténuée ». Il souhaite des conditions meilleures d'experlise ; c'est-à-dire qu'il demande ; 1º la création dans les prisons d'annexes psychiatriques, comme en Belgique 2º la modification des ordonnances d'expert : au lieu de glaner dans ce chaos qu'est la personnalité du psychonathe des vestiges douteux de personnalité, l'expert s'attachera à des recherches positives (incorrigibilité du prévenu, intimidabilité, perfectibilité) et demandera la dissociation des caractères afflictif et infamant de la peine.

M. Vullien termine par quelques o bservations sur les conditions spéciales de l'expertise mentale chez l'enfant délinquant.

Discussion.

M. Ley (de Bruxelles) rappelle l'organisation pénitontiaire de Belgique, qui déjà ⁸ fait ess preuves. Quant à la proposition de certains sychiaires français de placer le eriminel en observation dans un service psychiatrique ouvert, cela offre de très sérvieux incenvénients; la solution belge des annexes psychiatriques des prisons est beaucoun ubas satisfiaisante.

M. Gourbon (de Paris) approuve cette opinion du prefesseur Ley, et critique la

notion théorique et philosophique de « responsabilité » qu'ill voudrait voir remplacer Par celle, médicale et pratique, de « capacité de se conduire socialment en conformité avec la loi is, il approuve la conception pragmatique de l'expettise et propose les moyens de rendre utilisables par le juge les résultats de l'observation psychiatrique, sous la forme d'une méthode qu'il a exposée avec Charn en 1920.

M. ILISANAM (de Troubou) munti somanté des communes d'ordre plus pratique sur uterrain où l'use se desente s'accretent sur l'imprécisée ne le danger du terme responsabilité, autrout hesqu'il a'egit de la responsabilité autrout lesqu'il a'egit de la responsabilité autrout point se précisement possible d'oblerni tes pour vier publicé l'asqu'é quel point tel précisement peut de météen, s'il est intimidable, etc, en un met d'obtenir un avis scientifique sur la conduite à tenir à l'égard du criminel, il dépons l'insuffisance de nes centique sur la conduite à tenir à l'égard du criminel, il dépons l'insuffisance de nes centisances actuelles en matière de criminologie normale autant que pathologique, et evoit à l'avenir d'une psychologie criminelle qui rendra les plus grands services à la suttice, comme la commissance de l'insume s'el d'ansachentemniss et la psychologie printipe et clinique, et à l'orientation professionnelle et psychologie inque au travait il unbustriel.

M. Frimouria-Blanc (du Val-de-Grace) expose les conditions de l'expertise mentale dans l'armée en insistant sur l'intérêt du dépistage des anormaux et invalides menatux à leur entrée dans l'armée, les engagés volontaires fournissant un énorme coutingent de délictueux et de clients des conseils de guerre. Le point intéressant est le

dépistage de la dissimulation des tares mentales. » Pruusser (de Tunis) approuve ces remarques en les appliquant aux troupes d'Afrique qui regorgent de tarés mentaux dont aueune vérification psychiatrique

sérieuse n'arrête l'entrée dans l'armée, y compris les indigénes.

Asonocano (de Barcelone) récise certains points expliquant la divergence de conception entre métecines et magistrate dont il soulmite l'éducation biologique. La soldon de responsabilité atténuée est dangereuse par l'impunité qu'elle garantit des individus souvent dangereux. Il demande l'application dans tous les pays de l'or-Sanisation médico-criminello belge et voudrait rendre l'expertise mentale obligatoire Pour tous les novévenss.

M. LAKENII-LAVASTIN, constate que la question si contraversée de la responsabilité na pas fut un pas depuis les interventions fort justes de son maître G. Bailet, que les l'apporteurs d'ailleurs reproduisent sous une forme nouvelle. Il y a dans ce concept des facteurs d'ordes social qui ne regardent que les juges ; il faudmit que la mission confide a forte de l'avent pas as compétence. Il précès le question de la responsabilité des pervers sexuels « ingénus » que la clinique affirme être des malades dysendorrimens. Il rejette comme dangereuse la notion de responsabilité atténuée.

M. PAILIAS (d'Albi) attire l'itention sur l'expertise de l'entance délinquante et aussi de l'entance délinquante et aussi de 70 ans devrait être expertisé. Il réclame, comme les autres orateurs l'éduration biologique des maristrats.

COMMUNICATIONS

A. — Communications sur l'hérédo-syphilis dans les maladies mentales.

L'hérédo-syphilis latente chez les névropathes, par M. Hesnard (de Toulon).

L'auteur communique un groupe d'observations de grands psychiasténiques à ascendance hérèdo-syphilitique démontrée par l'aveu ou l'examen clinique des parents, Il s'agit, le plus souvent, comme l'a déjà signelé Freud, de syphilis guérie, ou cliniquement et humoralement silencieuse chez le père, donnant chez le descendant des syndromes n'evopalitàques graves, non influençailes par le traitement spécifique et caractéries psychiquement par une arrifention affective avec refus énergique et la vis excusile adulte. Il faut ni ter l'existence fréquente cluz les parvais de la parasypiiles. Ces syndromes se caractérisent de ficçan différentielle : l's par la psychiatrie; 2°s par l'intansité des symptomes neuvo-végétalits; 3° par le fait que le maiden révropathe consoléré est intercalé entre des individus encore plus gravement tarés (nychoes, chipaige) et des individus moins nerveux ou mormaux : ce qui vérifo la joi de l'extinction progressive de la tare héréditaire au fur et à mesure qu'ou s'éloigne de l'infection orimitée.

Considérations sur l'hérédo-syphilis en psychopathologie infantile, par MM, Vermeylen et Decames (de Bruxelles).

Les formes mentales de l'hérôte-syndik peuvent dire divisées en ; 18 formes congénitules à manifestations déficiaires (oliquicheises de mos les degrés) et à trobles du cenctiers ; 28 formes tardives, se produisant de préférence pendant la période pubéraie, et ayant tandat une évolution démentièle (démence simple type Morel, pardysis générale), tandat une évolution vésuitque syndrome psychasthérique schorprénique, manique). Clascun de ces cas peut d'épendre tandà de l'ésons cicaricielles stationariers provenant souvent d'une syphilis de 2º génération, tandat de menifestations fonctionnelles évolutives surbout frèquentes dans les héréole-syphilis de première génération ; les réactions sériotiques sont d'autant plus nettes et plus positives qu'un passe des premières formes aux secondes.

L'arsaminol dans le traitement des syndromes mentaux d'origine synhilitique, par MM, Hamel, Verrain et M¹¹⁰ Toussaint,

Les syndromes hallucinatoires chroniques postmalariques dans la paralysie générale, par M. LAFORA.

L'hérédo-syphilis chez les malades de la consultation neuropsychiatrique de la Pitié, par MM. Laignel-Lavastine et J. Vinchon.

B. - Communications sur les troubles sensities de la sglérose en plaques.

Contribution à l'étude des troubles sensitifs dans la sclérose en plaques.

MM, Amania et Larinia (de Bordeaux) communiquent 5) observations de schérose en plaques recueillies à l'hôpitul Saint-André de Bordeaux, parmi besquelles 55 fond mention de troubles sessible évidents. Ogna i 7 cas existaient des troubles subjectifs dans le période initiale : crampes doubouvereses, cépuloèes, lassitude ou trémulation, parest bleisé, etc. Dans 32 cas, ées symptomes sessitists out été uneutonnés en deliors des poussées évolutives, 2 cas présentient la forme de «sclerosis multiplex dolorosa». Les auteurs insistent sur la fréquence des troubles de la sussibilité prodoude.

Les troubles nutritifs de la sclérose en plaques, par M. Sebek (de Prague).

C. -- COMMUNICATION SUR LES CONDITIONS DE L'EXPERTISE MENTALE CRIMINELLE.

Les conditions de l'expertise mentale et de l'assistance médicale aux enfants délinquants en Belgique, par M. VERMEYLEN (de Bruxelles).

En Belgique et particulièrement à Bruxelles, le médecin collabore avec le juge des cufunts à tontes les mesures de protection et d'assistance qui doivent être prises û

l'égad des jeunes délinquants ; à Brancel vant que le juge ne enfants délinquants subissent des experts medico-mendre sont partier que le juge ne perme une décision désirent des la complexes, l'enfant est envoyé à une évole d'observation de la complexe ; l'enfant est envoyé à une évole d'observation de la complexe ; l'enfant est envoyé à une évole d'observation à l'évole d'observation pour complément d'examen s'il manifeste des symptômes montre des des la complexe de la compl

Enfin les jeunes délinquants anormaux, renvoyés des poursuites ou sortis des établissements de réchneation, restent sous la surveillance médicale du Dispensaire d'Hygiène mentale infantile. Le médecin y est assisté d'auxiliaires sociales spécialisées et exerce ses fonctions en étroite collaioration avec le juez des enfants.

L'expertise médico-légale psychiatrique, par MM. Vervaeck, Héger et Ley.

Recherches sur les causes pathologiques de la délinquance infantile et juvénile, par MM. Drourt et Hamel.

Etiologie de la folie morale, par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et H.-M. FAY.

D. - COMMUNICATIONS DIVERSES.

A propos des recherches sur les troubles moteurs extrapyramidaux provoqués par la bulbocapnine, par le Prof. A. Donaggio (de Modène.)

L'aiteur rappelle avoir démontré en 1923 que la doctrine qui localise le syndrome extrapyamidal dans les ganglièmes de la less ne errespond pas d'une fagon exacte estudes qui lui ont démontré, dans des formes de rigidité extrapyamidale (parkinonisme emeßpailitipe), l'existeme de fésions dans l'écores frontale et dans le bonnisme emeßpailitipe), l'existeme de fésions dans les mar l'écores frontale et dans les des soutributions ultriemers' aux Gongrés de Bruxelles (1924), de Paris (1925), de Golève (1926) L'auteur rappelle aussi les confirmations que ces résultats ont reques, be sense il a affirme l'origine cettrelle du syndrome catalonique au Congrés de Gonève (1926) L'a l'everasion de la discussion sur le Bapport de M. Divry au Congrès d'Anvers. (Reun numoniquipue, estobre 1928).

A. Donaggio a étudié au point de vue anatomique le syndrome catatonique expérimental qu'on obtient avec la bulbocapnine selon les recherches de De Jong et de Baruk : ces auteurs trouvent au point de vue expérimental et clinique des signes d'a tteinte corticale importante à la base de ce syndrome. Tout en considérant qu'une comparaison entre la pathologie humaine et les phénomènes obtenus expérimentale ment chez les animaux présente des difficultés, Donaggio a étudié ce syndrome expérimental pour essayer de déterminer la localisation des lésions provoquées par la bulhocapnine dans les centres nerveux. Il a appliqué ses mélhodes à ces effets. De ses recherches précèdentes sur le réseau neurofibrillaire qu'il a décrit dans la cellule nerveuse, il ré-ulte que cette formation est très résistante, chez les mammifères adultes, aux causes qui agissent isolèment (« loi de la résistance »). C'est pour cela qu'en se basant sur la seconde loi qu'il a formulée (loi de la vuluérabitilé du réscan neurosibrillaire chez les mammis res adultes vis-l-ris de particuli res actions combinées de causes expérimentalement déterminées), et sur l'action révélatrice de la réfrigération (qui selon ses recherches provoque des conglutinations neurolibrill, ires dans des éléments collulaires sur lesquels s'exerce avec prévalence l'action des substances toxiques ou d'autres conditions morbides), il a fait ses recherches en associant chez le chat adulte l'action de la réfrigération à celle de la bulbocapaine, en ayant la précaution de provoquer l'intoxication aigué (pour éviter des complications secondaires) et de se servir de doses moyennes.

Dans ces conditions particulières (action combinée de l'infoxication nique — avec des dosse moyennes de lublocapnine — et de la réfrigération, chez le cliat adulte), on voit dans les centres nerveux, examinés par la méthode de l'auteur, que le réseau fibriliaire de la cellule nerveuse présente des lésions, sous forme de conglutantion dans l'écoror cérèrale, tands que les phénomies conglutaités ne se présentent pas dans d'autres parties du névraixe. Ainsi de ces recherches pratiquées avec la méthod IV et avec le procéde de révélations des lésions proposé par l'auteur, résulte que des troubles moteurs extrapyramidaux déterminés expérimentalement peuvent étre n'appert avec des lésions évidantes de Févore écrètunel. Dauteur conclut qu'il faut ajouter ces faits aux résultats antérieux qui donnent confirmation àss doct insu la toutilistique de la matilité étrapuramidate dans l'écorse cérèrale.

Noyaux gigantesques avec transformation kystique et inclusions dans les cellules hépatiques au cours des syndromes wilsoniens, par M. GUHAUD.

La base anatomique de l'emprostotonus, par M. ZAND.

Les grandes formes cliniques et aratemiques de la sénilisation cérébrale, par M. Anglade,

Cartes de mongolisme, par M. Babonnein.

Un cas de dyssynergie cérébelleuse myoclonique, par MM, Banus et Abaunza.

Un cas de tumeur du 4º ventricule d'agnostiqué « în v.tam », par MM. BANUS et Burno.

Encéphalite a'guë au cours de la rougeole, par MM. Tolosa et E. Monté.

Essai pathogénique de la psychose hallucinatoire chronique, par MM. LEROY et MEDAROVITCH.

Quelques remarques sur le tonus musculaire extrapyramidal, par M. Perpina.

Remarques cliniques à propos de la contracture dite hémiplégique, par M. Perrina.

Sur 2 cas de neurofibromatose, par MM. Tolosa et Colomer.

Etude comparative des réactions de Lange et de Guillain, par MM. B. RODRIGUEZ-ARIAS et J. CATASUS.

Un cas de paralysie générale infantile, par MM. Rodriguez-Arias et J. Juncos A.

Sur les érythrodermies produites par le luminal sodique, par MM. B. Rodriguez-Arias et Garcia Gonzalo.

Un cas de tabes sans réactions humorales, par M. Armengol de Llano.

Quelques cas de tumeurs spinales, par M. Poussepp.

Crises gastriques tabétiques accompagnées de paroxysmes d'hypertension artérielle, par MM. Ferrer, Solervicensi et Panella.

- Paraplégie flasque d'origine médullaire au cours d'un processus hépatorénal cirrhogène, par MM. F. Solenvicens et G. Ribas.
- Méningo-encéphalite syphilitique fébrile, par M. F. Solervicens et Tolosa.
 - Présentation d'une table de mesure de la chronaxie chez l'homme et les animaux, par M. Bounguignon.
 - La paralysie générale à la clinique psychiatrique de Sn. Baudilio, par M. A. Rodriguez-Morini.
 - Le mutisme absolu négativiste et son traitement, par M. Soler-Martin.
 - Résultats statistiques du traitement des sch'zophrènes, par M. Répond.
 - Les enfants pervers, par M. Laignel-Lavastine.
- Diagnostic différentiel de la psychasthénie et de la sch'zophrénie, par M. LAFORA-GERMAIN.
- Influence de l'alcool sur la criminalité sexuelle, par MM. Rogues de Fursac et Caron.
- Recherches sur l'équil bre acido-basique chez les anxieux et considérations thérapeutiques, par MM. Drouer, Hamel et Vorain.
 - Höpital psychiatrique et assistance externe, par M. J.-M. Pameljer.
- Note préliminaire sur le traitement de la démence précoce par la méthode de Walbrun, par MM. Rodriguez-Arias et M. Artigues.
 - La paralysie générale à la clinique psychiatrique de Sn. Baudilio, par M. A. Rodriguez-Morini.
 - Le mutisme absolu négativiste et son traitement, par M. Soler-Martin.
- L'arrêt du temps et le trouble instinctif dans la schizophrénie, par M. Sarro.
 - La valeur pathognostique du syndrome de Ganser, par M. HASKOVEC.
 - La théorie psaychanalytique des obsessions, par M. R. DE SAUSSURE.
 - Les réactions paranoïdes des aveugles, par M. S. Banus,
- Quelques considérations sur une épidémie d'encéphalite léthargique observée dans un asile d'aliénés, par MM. Rodriguez-Arias et Morales-Velasco.
- Les injections endo-veineuses de solutions hypertoniques en psychiatrie, par M. Mir.A.
- Nouvelles orientations dans le traitement de l'alcoolisme, par M. Mira.

BIBLIOGRAPHIE

ERUNSCHWEILER (H.) (de Lausaune), Contribution à la connaissance de la « Microcephalia vera », Etude de la fine organisation tectonique d'un cerveau microcéphale. Considérations sur les différentes significations biologiques possibles de cette organisation. Etude basée sur l'organisation tectonique et sur l'histografies de ucerveau embryonaire normal. Travait de l'Indital d'anabmie cérèbrait de l'Université de Zurich, Directeur Prof. C. de Monakow. Sulventionné par le fonds de recheroles scientifiques, J. Dejerine. Brochure in-se, 128 pages, Art. Institut Gref Besil, Zurich, 1928.

Le cerveau microcéphale éludié est celui d'un enfant de cinq aus. Ce cerveau représente le type pur d'une macrogyrie ou pachytygrie essentielle, existant en dehors de tout processus pathologique d'ordre général.

Ge cas, d'une extrême rarelé, fourmille d'enségmements inféressants. A l'exception de la monstrueuse épaisseur de la couche corticule, les hémisphères cérèbraux perduisent, tant au point de von des formes extérieures qu'au point de vue cytologique, l'ordonnaire architectonique du quatrième mois. C'est un arrêl essentiel de développement des hémisphères.

Mais d'autres parties ont poursuivi leur développement. Ce sont relles qui sont le plus immédiatement nécessaires à la vie, comme le trone cérébral, presque parfaitement développé.

Les plexus ventriculaires sont dans un étroit rapport avec l'état des organes dont it assurent la nutrition. Les plexus du quatrième ventricule sont normanx, tandis que les plexus des ventricules latéraux sont restés embryomaries. Le cervelet, dont la nutrition dépend du plexus du quatrième ventricule, est aussi beaucoup mieux constitué que les hémisphères cérébraux.

Les héfemples sont du matériel cellulaire arrêté dans sa marche en avant et qui 'n pas atteint la région à la formation de laquelle il était destiné. Parfois les éléments nerveux ont tendence à alter loin dans les élements habilands, comme dans certaines héféropies où les cellules cherchent encere à vivre la vie la plus différenciée qui soit encere possible dans ces conditions perturbées, et s'organisert à des degrés divers, mais selon les lois qu'elles auraient suivies si elles avaient atteint leur but. D'autres fois, le protophasma semble doné de forces novatriees et tente de §tadapter a des conditions pouvelles en improvisant des solutions neuvels que revemple dans cer-

lains trajets de fibres qui, ne pouvant utilier leurs voire habituelles, semblent essayer de faire un détour pour aller tout de même vers leur but en empruntant une voie secondaire; ou bien dans certains groupements de cellules, qui forment de pétites colonies primitives adaptées à l'ambinnes plus simple, et surtout dans une formation bétropique, tout à fait extraordinaire, sépecant en plein piot frontal, et n'ayant pourfant aucun des caractères de la substance grise du cortex cérébral, mais bien ceux de l'olive ou du neyau deutle!.

Quant à l'épaisseur extraordinaire du cortex, elle n'est pas entièrement expliquée par le développement considérable d'une substance interstitielle très primitive et très grossière. Mais l'examen de ses parties profondes a montré l'identité de leur composition avec celle de certaines héléropies très primitives.

L'épaisseur monstrueuse des parties profondes du cortex, loin d'être une anomalie corticale sans hétéropie, était au contraire le maximum possible d'hétéropie, et s'assimile à une vaste hétéropie.

Quant aux plaques épendymaires, elles binoignent que le protoplasma a été altéré très préocement, avant tout e formation de suistances nerveuse proprenent dite. Cet touche à la question des voies protoplasmiques préformées, qui serviraient de camerars au cheminement des cellules et des cylindraxes. Et on peut entrevoir la possibilité que, dans certaines maillormations cerbribrels, le premier défaut tectonique aimpar a reine dans une altération de la texture représentée par les ponts protoplasmiques qui reinent les cellules entre elles, avant qu'il y ait formation de fibrille aimpas qui reinent les cellules entre elles, avant qu'il y ait formation de fibrille reiner.

Ge cas de microcéphalie a en somme démontré que des arrêts de développement peuvent exister très purement en déhors de tout processus pathologique d'ordre géntal, tels que mènigité, encéphalité, attérniton visculaire, formation kystiène, etc. Et nous voyons une fois de plus, combien sont justes les théories de V. Monakow qui reportent le principie de la térntologie du système nerveux central à des arrêts de développement.

Le cas n'a rien montré quant à la cause initiale de ces arrêts de développement, dits essentiels. Et le plus probable est qu'il s'agit d'une ulteration du germe lui-même, Préexistante au tissu embryonnaire ou maissant avec lui.

E. F.

Comité des recherches médicales de l'Université de Manitoba. Rapport sur la poliomyélité épidémique au Manitoba en 1828. (Report on the poliomyélité epidemie in Manitola, 1928). Rapport nº 1, du Département de l'Higgiène publique 4 de la Santé, brochare in-Se de 81 pages publiée par The Great West life Assunance Co. « Winnipera, Camada, 1929.

Il s'agit de l'épidémie de poliomyélite aigné qui sema l'alarme au Manitoba de juillet 1928 à mirrovembre. Il y cut dans la province 435 cas de paralysie infantité dont 302 à Wimhjeg ou dans sa banlieue. On compta 37 décès, ce qui donne une mortalité de 8 1/2 %.

Le tapport actuel se base sur l'analyse de 161 cas étudiés avec tous les détails nécessains, Cependant, quant au mode de contagion, des précisions n'out pu être ac-Quies, bien que les cas fauniliaux rendent évidente la possibilité de la transmission l'ar les personnes ou par les objets d'usage commun.

La difficulté de protèger les calants contre l'infection justifie l'anxiété des familles lorsque sévit une épidemie dans la région. On ne saurait trop recommander l'appel na médicien des qu'apparit un symptôme suspect. C'est de la préceité du diagnostic que dépend l'issue de la mahdie, le traitement devant aussitôt intervenir. A cet égard les aplendides résultats obtenus par l'emploi du sérum, lorsqu'il est administré à temps, permettent les plus belles espérances.

Le présent rapport comporte einq parties, clacune rédigée par les collaborateurs ayant plus particulièrement porté leur activité sur un point particulier au cours de l'écidémie. Il s'y ioint un annendice.

Fépidémie. Il s'y joint un appendice.

1. Organisation du travail concernant la préparation et la distribution du sérum de convalescent. Recherches sur l'action de ce sérum au cours de l'épidémie du Manibula, par C. R. GILMOUR et A.-T. CAMBRON.

II. Distribution et relevé des eas dans l'épidémie de poliomyélite du Manitoba, par Mary Mac Kenzie, A.-T. Cameron et A.-J. Douglas.

111. Préparation du sérum de convalescent pour l'épidémie de poliomyélite à Winniperg, par Fred. Cadham.

IV. Résultats de la sérothérapie par le sérum de convalescent dans l'épidémie du Maniloba, par J.-M. MAG EAGHERN, Bruce CHOWN, Lennox G. BELL et Mary MAG KINZIE.

V. Résumé de la symptomatologie et des constatations de laboratoire concernant l'épidémie de politomycilte aigué du Manitoba, par J.-M. Mac EACHERN, Bruce Gnown Lennox G. Bell., et Mary Mac Kenzille.

Appendice : Pathologie de l'épidémie, par William Boyd.

Diagnostic de la poliomyélite à la période pré-paralytique, par AYCOCK et LUTHER. Méthodes de surveillance sanitaire en usage dans la ville de Winnipeg, par A.-J. DOUGLAS.

Méthodes de surveillance recommandées par le Département de l'Hygiène publique et de la Santé, par T.-A. Pincock.

Mémoires divers publiés sur la nature et le traitement de la poliomyélite du Manitoba au cours de l'épidémie. Thoma.

CHAGAS (Garlos), RABELLO (Ed.) et COSTA (G. da Moura), Archives de la Fondation Gaffrée et Guinte, Rio-de-Janeiro, 1928.
Le but de la fondation Gaffrée et Guinle est d'assister médicalement et de faire

Le but de la fondation Gaffrée et Guinle est d'assister médicalement et de fairé l'éducation hygiénique des victimes du fléau vénérien dans des services hospitaliers suécialement créés à cet effet.

L'œuvre ne serait pas parfaite si elle n'était pas complétée par une section d'enseignement et de recherches fonctionnant sous les auspiese de la Commission technique de la Fondation. La première décision prise a été de publier en un volume les plus récents travaux des médécins ayant accepté d'assurer par leur science et leur travail la marche régulière de l'œuvre entreprise pour le profit des malades et de la eollectivité.

Le premier volume des Archivos da Fundacio Galfrie e Guinle renferme les articles suivants: Indice de permiebilité dans les affections syphilitiques du système nerveux) par A. de Assis et G. de Moura Costa. — Manifestations précoces de la syphilis eurélie vasculaire, par da Gunha et Genival Londres. — Traitement de la syphilis carefuér vasculaire, par da Gunha et Genival Londres. — Traitement de la syphilis carefuér costa. — Gentribution à l'étacle de la maladie de Thomsen, par Waldemeiro Pires Costa. — Gentribution à l'étacle de la maladie de Thomsen, par Waldemeiro Pires et Genival Londres. — Les accidents de l'arsénothéraple, par R. de Souza Coetho. — Dysonie de torsion, par W. Pires. — Ulcère tuberculeux de la bouche traité par colerants de laute fréquence, par Pedro da Gunha et II. Povon. — Psychoses syphilitiqué précoces, par G. Jongs. — Ethica cinique de la réaction de Lange, par W. Pires. — Thérapeutique par rayons ultra-violets, par Z. Goulart. — Pathogénie des accès palé déers, par II. Povon et W. Pira. — Itéraumé de la thérapeutique actuelle de la syphie, par l'Ostre de Souza Coetho. — Maladie de Friedriein, par W. Pires et Genival

Londres. - Syndrome de Froin typique transitoire, par H Povoa. - Valeur clinique de l'équilibre acido-basique du sang, par S. Telles. — Traitement de la syphilis héréditaire, par H. de Moura Costa. — Syndrome humoral des paralytiques généraux malarisés, par W. Pires et H. Povoa. — Syphilis de la rate, par M. Castro. — Nouvelle réaction colloïdale, par E.-A. Prado Pastana. — Traîtement spécifique de la syphilis cardio-vasculaire, par M. Castro. - Hémo-sédimentation dans la syphilis, par H. H. Povoa. — Troubles oculaires de la neuro-syphilis parenchymateuse, par W. Pires et B. Cunha. — Sur l'action spirochéticide du bismuth, par A. de Toledo Piza. — La coagulation sanguine dans la réaction de Wassermann, par H. Povoa. - Paraplégie Spasmodique familiale, par W. Pires. — Syndrome de Lannois, par M. Castro. — Syphilis ganglionnaire ou lymphatique simulant un aboès tuberculeux, par M. Castro. La réaction novocaïno-formalinique dans la syphilis, par H. Povoa et W. de Toledo Piza. - Autohémothérapie et eczéma vulgaire chronique et récidivant, par O. de Luna Freire et M. Castro. — Bismuthothérapie dans la syphilis nerveuse, par N. Guerheim. F. DELENI.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

PHYSIOLOGIE

POPPI (Umberto). Sur la myélinisation des principaux systèmes de fibres dans le mésencéphale de l'homme et sur la constitution de la gaine myélinique. Sulla mielinizzatione del principali sistemi di fibre nel mesencefalo umano e sulla costituzione della guaina mielinica). Rivista di Pathogia nervosa e mentale, e sulla costituzione della guaina mielinica).

Vol. XXXIV, fasc. 2, p. 242-282, mars-avril 1929.

L'auteur rapporte en ce grand travail les observations qu'il a faites sur la myélinisation des faisceaux de fibres dans le tegmentum mésocéphalique du foc-tre lumain. Pour ce di commerce la maturation des fibres du loux niger, il affirme que le faisceau polition-pédon-ulaire et le stratum intermedium se myélinisent du huitième au neutème mois de la vie intra-uleirine.

Par contre, le faisceau temporo-pontin du tegmentum acquiert sa maturité, en même temps que le faisceau fronto-pontin, au deuxième mois de la vic extra-utérine.

L'auteur admet l'identité de la «voie collatérale du pédoncule cérèbral» de Cajal et de son propre faisceau pallido-pédonculaire ; il apporte à l'appui de son opinion des preuves tirées de l'amatomie comparée.

La zone compacte du locus niger est constituée d'une couche cellulaire et d'une couche dorsale. Ce fait, qui s'observe si fréquemment chez le factus, se retrouve bien moins souvent chez l'adulte, et la stratification est aussi moins facile à reconnaître.

Relativement à la stucture de la gaine myélinique de la fibre nerveuse centrale. l'auleur affirme que les granulations de Besta ne se constatent pas dans les coupes obtenues par congédation, alers qu'on y retrouve bien, au contraire, le stoma alvéo-réticulaire décrit également par Besta (9 photos de coupes).

F. Deleni.

RUSSETZKI (Joseph). Sur un type alternant des syncinésies. Encéphale, an XXIV, n° 3, p. 251-259, mars 1929.

Dans un cas d'hémiparèsie gauche d'origine cérébrale, l'auteur a observé, en plus des syncinèsies globales et de coordination, des syncinèsies alternantes. La malade étant couchée sur le dos est priée de serrer fortement de la main droite

La malade étant couchée sur le dos est priée de serrer fortement de la main droile un dynamoudire ou la main de l'expérimentateur. Cet effort suscite toujours un mouvement de flexion du bras gauche et une réponse variée de la jamie gauche, une fois en extension et la fois d'après en flexion. Cette alternance est régulière, quelle que est la vitesse de répétition des efforts successifs de la main droile. Quand ces efforts successifs de la main droite étaient exècutés au métronome, la jambe gauche répondait par des mouvements alternant avec une précision mécanique.

H est à croire que dans certaines conditions le « mécanisme syncinétique» est capable d'obéir à un « rythmal central » développé sous l'influence des excitations produites par des effets volontaires. E. F.

BREMER (F.) (de Bruxelles). Recherches aur le tonus et la contracture des muscles squelettiques. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an XXIX, nº 5, p. 302-303, mai 1929.

L'auteur a découvert le moyen de provoquer à volonté, chez la grenoulle rouset et erquaud, des contractions lentes, très semblables à celles des muscles lisses et plus ou moins prolongées en contracture, au moyen d'exclations nerveuses déterminées, mettant en jeu un phénomène de sommation d'influx nerveux. Cette contraction lente, ou contracture neuro-musculaire, s'est révêtée remarquablement et décetive ment sensible à l'atropine et à la scopolamine. Elle est l'expression de l'activité d'un mivennisme musculaire, lent à la fois dans sa contractilité et dans son excitabilité de très grande chrouaxie), ce qui explique la nécessité d'une sommation d'influx nerveux pour le mettre en branke, et l'action élective qu'a sur elle l'atropine, que l'on a appelée e le curare des muscles lents ».

Il y a entre la contracture neuro-nusculaire des amphibiens et la contraction myotonique de l'homme, de telles analogies d'aspect et de méranisme que l'on peut légitimement conclure à leur identité fondamentale. La contraction myotonique de la maladie de Thomsen et de la myopathie myotonique est une contracture neuro-nusculaire provoquée par une sommation d'influx nerveux moraux, volontaires ou réflexes, transmis à des muscles pathologiques.

E. F.

BERGGREN (S.). Sur l'influence de la bulbocapnine sur le nystagmus spontané chez l'homme (Ueber den Einfluss des Bulbocapnins auf spontagen Nystagmus bein Menschen). Acta Otolarynologica (Stockholm), vol. XIII, fasc. ², avril 1929.

SÉMIOLOGIE

MIRA (E.). Influence de la personnalité psychique sur la physiologie et la pse thologie somatiques. (Influencia de la personalidad psiquica en la fisiologia y la patologia somatica). Resista médica de Barcelone, novembro 1926.

Conférence. L'auteur développe ce thème que la personnalité psychique est capablé d'exercer sur la vie son influence, positive ou négative, d'une façon pour le moins aussi intense et aussi efficace que d'autres facteurs ambiants ou endogènes. A l'étude a^{ngr}

955

lytique des attérations du fonctionnement organique doit être jointe l'étude synthétique du malade considéré dans son ensemble, comme personne, Cette étude, la personnologie n'est que de la asvehologie biologique, ou, si l'on veut, médicale, Cette discipline est aussi nécessaire au médecin que la physiologie ou la pathologie interne. Elle lui confère le nouvoir de faire agir favorablement sur les malades les moyens psychiques c'est-à-dire d'evercer en toute occasion l'heureuse influence de la psychothéranie.

MIRA (Emilio) Un nouvel auxiliaire de l'investigation clinique, l'automorbographie. (Un nuevo auxiliar de la investigación clinica : la automorbografia) Publications de l'Ars medica. Barcelone, 1927.

Il s'agit d'un procédé d'information infiniment préférable à l'interrogatoire dans les nombreux cas de neuro-psychiatrie où il est possible de l'appliquer. Il apporte des précisions qu'il est long et difficile d'obtenir autrement. La difficulté, qui consiste à en dresser le plan, disparaît si l'on fait usage d'interrogations et d'invitations écrites conformes aux modèles établis par l'auteur. F DELENT

CRITCHLEY (Macdonald). L'écriture en miroir. Annales médico-psychologiques an LXXVII, nº 4, p. 323-332, avril 1929.

On rencontre l'écriture en miroir, comme phénomène acquis, dans quelques cas d'hémiplégie droite, souvent associée à l'aphasie,

On la rencontre aussi dans les premiers essais d'écriture des enfants, surtout des gauchers. On la rencontre plus fréquemment encore chez les arriérés, les aliénés, dans la cécité verbale congénitale, et chez les diplégiques.

L'explication est à rechercher dans la réunion de deux facteurs, l'un moteur (ou physiologique), l'autre intellectuel (ou psychologique).

L'écriture en miroir est, en effet, le mode naturel d'écriture pour la main gauche, parce qu'en général les mouvements abdueteurs ou centrifuges sont les plus forts, les plus délicats, les plus coordonnés.

L'influence de l'éducation et l'habitude nous font lire et écrire de gauche à droite, c'est en effet la méthode la plus naturelle chez les droitiers qui sont la majorité, mais elle est anormale pour les gauchers. Lorsque les facteurs éducation, attention et représentations visuelles sont mai développés ou sont altérés, le gaucher retourne à une écriture en miroir. Comme l'a dit Ballet, l'écriture en miroir de la main gauche est la méthode la plus naturelle pour les gauchers dont l'éducation n'a pas faussé la tendance naturelle.

Quantta l'écriture retournée (c'est-à-dire où les lettres sont placées sens dessus dessous), elle est probablement due à un désordre de l'orientation spatiale, les images inversées regues par la rétine n'étant pas interprétées correctement, ce qui pourrait être dû à un défaut du mécanisme périphérique de la vue. Du reste, c'est un phénomene bien plus rare que l'écriture en miroir,

E. F.

TIZZANO (Antonio). L'excitabilité musculaire et la chronaxie, revue synthétique. (L'eccitabilita muscolare e la eronassia. Studio sintetico). Cervello, an VIII, nº 1, p. 32-40, 15 février 1929.

Exposé simple et clair des lois physiologiques vérifiées par la détermination de la chronaxie. F. DELENI.

GUILLAIN (Georges), MATHIEU (Pierre) et BERTRAND (Ivan), La rig.dité d'origine olivaire. Considèrations sur une lésion vasculaire de l'olive bulbaire gauche avec atrophie secondaire de l'olivre droite. Journal de Neurologie et de Psychiatric, an XXIX, n° 5, p. 263-267, mai 1929.

L'observation anatomique du malade montre que la moitié inférieure de l'olive gauché a été détruite par la Jésion vasculaire et que l'olive du côté opposé a présenté une atrophie avec selérose due sans doute à la section au niveau du foyer de ramollissement de ses fibres céréchelleuses après leur entrecroisement.

La rigidité observée était d'une rare intensité et rappelait celle que l'on constate dans les lésions des noyaux gris centraux; or coux-ci étaient rigoureusement intacts sur les coupes microscopiques sériées ; aussi la possibilité d'une rigidité d'origine oilvaire narait devoir être envisagée.

Comme dans les cas d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse, la rigidité du malade n'a pas été primitive, elle s'est constituée en une année, à la suite de l'étace. Ce fait laisés supposer que l'intensité croissante de la rigidité a été en rapport avec les phénomènes dégénéralité en évolution, dégénérescence des connexions olivo-cérébelleuses, atrophie secondaire de l'olive droite consécutive à la section de ses connexions évérbelleuses au niveau de la lésion vasculaire, il est difficile de ne pas mettre en parulléle avec la symétrie des phénomènes de rigidité le fait que les deux systèmes olivaires sont les seuls uni se trouvent altérés d'une façon importante : à droite et à gauche.

On peut conclure de ce fait que l'atteinte des olives bullaires soit isole, soit jointe à celle d'autres systèmes fonctionnels connexes, est capable de déterminer des phénomènes de rigidité, de catatonie, de bradycinésie et peut-être certains tremblements proches de ceux observés dans les syndromes parkinsoniens.

E E

PORTMANN (Georges) et MAILHO (J.-L.) (de Bordeaux). La valeur clinique de l'épreuve de Kobrak. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an XXIXn° 5. p. 277-281, mai 1929.

L'épreuve de Kobrak et l'épreuve de Barany étant complémentaires, les auteurs les emploient systématiquement dans leurs examens vestibulaires d'après le pias suivant : a) épreuve de Kobrak simplifiée ; b) épreuve de Barany avec l'otocalorimètre de Braines : a) épreuve pataioire au fauteuit tourrante.

metre de Brannigs ; e) epreuve rotatoire au fauteun tournant.

Dans l'examen de la réflectivité vestibulaire ces diverses épreuves nystagmíques
donnent des résultats soit concordants, soit discordants.

donnent des resultats soit concordants, sont discordants.

Dans le cas d'épreuves concordantes, montrant par exemple une hyperréflectivité
aux trois modes d'excitation, on conclut à un trouble organique du labyrinthe.

Soit maintemant une malade présentant des vertiges et des hourdonnements et chez qui l'épreuve de Kobrak indique une hyperéflectivité alors que les épreuves de Barany montrent une réflectivité normale ou légérement diminée.

Gette dissociation s'explique par la théorie vaso-motrice du nystagraus calorique l'uns l'excitation du réflexe calorique deux éléments interviennent : a) les organée vestibulaires avoc leur sensibilité propre ; b) un élément intermédiaire entre le conduit multif et les organes vestibulaires, c'est-à-dire la voie vaso-motrice avec son imnervation sympathique.

Or sensibilité de l'appareil vestibulaire et sensibilité du système sympathique per vent être différentes et l'on pent avoir par exemple un appareil vestibulaire normal on hyvososable et un système sympathique hypertonique.

La douche courte et vive du Kobrak aura plus de facilité que la balnéation obtenue

avec le Brûnings, pour rompre l'équilibre ou accentuer le déséquilibre vaso-moteur.

Toute modification brusque ou profonde de l'irrigation vestibulaire peut se traduire
par des modifications de tension du liquide endolymphatique, sources de l'excitation du nerf vestibulaire.

Si le système vaso-moteur est instable, les modifications de tension endolymphatique se produiront dans ce cas plus volontiers avec l'épreuve de Kobrak qu'avec l'épreuve de Branzy. Dans ces conditions, l'Hyperréficativité vestibulaire ne sera pasforaciment la traduction d'une hypersensibilité des organes labyrinthiques, il aura pu se produire une amplification de l'excitation par l'intermédiaire d'une vaso-motri-tié vagicire.

Si cette hyperréflectivité est seulement traduite par l'épreuve de Kobrak et que les autres épreuves vestibulaires indiquent une fonction normale, on pourra considérer l'épreuve de Kobrak comme déclenchant plus particulièrement un réflexe vasomoteur quel que soit le sens de ce réflexe, vaso-constriction ou vaso-dilatation.

Il est possible d'alter plus avant dans l'interprétation du réflexe vestitudaire en faisant intervoir un médicament vaso-dilatatour avant une nouvelle èpreuve de Kobrak, Si le nitrite d'ample diminue les signes de souffrance vestibulaire chez un malade non hypertendu, c'est que les troultes vertigineux peuvent être attribués à un spassan entrériel, Si, au contraire, le nitrite d'ample combine à l'épreuve de Kobrak **

**Section le dissociation, le malade présentant un réflexe oculo-cardiaque exagéré d'une hypetension appréciable, il s'agit de troubles du si à la prédominance de la **

Secdiatation et le malade est soumis au traitement adrénalinique qui améliere nettement les troubles vortigineux.

E, F.

LHERMITTE et DUPONT. Le signe de Babinshi à paroxysmes rythmés par l'insuffisance cardiaque. Société de Biologie, 29 juin 1920.

L'inversion pathologique du réflexe cutané plantaire, qui est significatif d'une Perturbation organique ou fonctionnelle de la voie cortice-spinale, a été signalée l'addemment dans diverses maladies générales. Mais le signe de Babinsis l'a jamais "Geor de l'et relavé à titre de témoin d'une insuffisance cardiaque. L'observation rapporde par les auteurs démontre que l'insuffisance mycardique, avec les conséquences qu'elle cutraine, peut déterminer l'appartition d'un authentique signe de Babinski.

Il s'agit d'un homme âgé de 70 ans, admis à l'infirmerie de l'hospice dans un état d'hyspojet de manifeste, Or, l'examen neurologique faisait apparaître à la suite d'excitation plantaire une double extension, lente, typique du gros retell. Traité par la digitale et le repos, le malade était guéri au bout d'une dizaine de jours. A ce moment, le signe de Babinski avait disparu et le réflexe plantaire s'effectuait en flexion franche des deux côtés.

En l'espace de huit mois le malade revint à cinq reprises pour la même cause d'insuffisance cardiaque. Or, à chacune de ces crises, que les toniques cardiaques l'equilatent en 5 ou 6 jours, le signe de Babinski fut constamment trouvé positif au début de la crise et nézatif à sa terminaison.

La liaison de dépendance du phinomène de l'orteil avec un trouble circulatoire confidence per l'insuffisance myocardique est certaine, mis il est plus malaisé de Prèxiser quele est le territoire du système nerveux central sur lequel retentit le trouble direulatoire général. En raison de l'intégrité absolue des fonctions encéphalitiques d'une part, et de la vivacité des réflexes tendineux des membres inférieurs, d'autre part, il est à posser que l'origine de la perturbation de la voie corticale spinale se trouve non pas dans l'encéphale mais dans la meelle.

E. F.

DIVRY (P.). Trois cas de myasthénie à évolution assez rapide. Journal de Neurologie et de Psuchiatrie, an XXIX, nº 5, p. 290-297, mai 1929.

Dans ces trois cas, l'évolution a été rapide et sans rémissions. Le premier concerne un homne de 27 ans ; la myasthénie a débuté par les membres mais s'est rapidement étendue au domaine des nerfs craniens et y a prédominé dans le cours ultérieur de l'affection : la mort est suvrenue nar paralysic respiratoire après sent mois environ.

Dans le second, chez un homme de 46 ans, les premiers symptômes se sont matquès dans le domaine des nerfs craniens et y sont devenus de plus en plus étandus et de plus en plus intenses; le sujet est mort subitement après onze mois de maladie environ

Dans le troisième, chez une femure de 27 ans, la myasthénie intéressa à la fois la nusculature des membres et le territoire des nerfs craniens; la mort survint par naralysie respiratoire, après quinze à seize mois de maladie.

Le pronostic de la myasthénie doit toujours être très réservé; s'il est vrai que l'affection peut présenter une évolution très prolongée et des rémissions parfois notables, elle revêt souvent aussi une marche fatalement progressive et entraîne rapidement la mort, notamment par paralysée respiratoire. B. F.

REPETTO (Emanuele). La pathogénèse des estéo-arthropathies et des pareostéo-arthropathies dans Ies membres paralysés à la suite de traumatismés de la moelle épinière, recherches expérimentales. (La patogenesi delle ostéoatropatic e delle para-ostéo-artropatie negli arti paralizzati in seguito a traumi del midullo spinale.) (zereté, an VIII, n° 2, p. 53%: 15 avril 1929.

D'après ces expériences sur les lapins, ni la lésion traumatique de la moelle à elle scule, ni les infections générales ou locales ne peuvent produire des para-ostèn-arthropathies. L'artèrite des troncs nutritifs des articulations, le stimulus chimique du calcium, les troubles vaso-moteurs semblent de bien peu d'importance.

Mais lorsqu'une articulation d'un membre paralyse par lésion médullaire expérimentale vient à subir certaines irritations traumatiques, Il peut véessuivre des paraostée-arthropathies ayant tous les caractères de celles qu'un décrit chez les personnés qui ont été rendues pampléstques par un traumatique médullaire. Ces néofermatices osseuses dérivant probablement d'une réaction du perioste. Celui-ci, soustait à l'âruervation normale, réagit autrement que le périoste para-articulaire d'un membre non paralysé.

Les présentes recherches expérimentales portent à admettre l'origine traumaties périostée des para-ostéo-arthropathies des membres paralysés du fait d'une lésies traumatique de la moulle.

F. Delen.

PIRES (Waldemiro). Dystonie de torsion, syndrome de Ziehen-Oppenheim (Dystonia de torsão, Syndrome de Ziehen-Oppenheim). Archivos da Fundacês Galifete e Guinte, vol. 1, p. 145-160 : 1928.

CASSADO (Cataldo). Sur la pathogénie du diabète insipide dans ses rapporte avec l'échange purinique. (Sulla pubigenesi del diabete insipido nei riguardi del ricambio putinico). Itiforma medica, an XLV, nº 17, p. 555, 27 avril 1929.

L'auteur conclut de ses recherches dans deux cas de diabète insipide que les Esper bles de l'échange nucléo-protéque, d'aifleurs pas toujous très marqués, ne constitue³ guère qu'un riphicheomène dans la pathogénie obscure et complexe de l'affection On ne constate aucune différence, pour ce qui regarde cet échange nucléo-protéique, entre le diabète hyperchlorémique et le diabète hypochlorémique. L'hypophysine, laquelle s'est montrée particulièrement active dans le cas de diabète hyperchlorémique, n'a produit aucune modification sensible du rapport acide urique-purine. F. DELENI.

LEMIERRE (A.) et BOLTANSKY (Etienne), Syndrome douloureux et paralytique avec troubles trophiques (ébranlement des dents), anémie et manifestations viscérales. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an XLV, nº 19, p. 722-728, 31 mai 1929.

A. Lemierre a rapporté récemment, avec J. Lhermitte et E. Bernard, l'observation d'une femme qui a succombé à la suite d'un syndrome douloureux accompagné de paralysies extenso-progressives, de chute des dents et de subictère, avec examen histologique des centres nerveux ayant révélé des lésions purement dégénératives de cellules motrices de la moelle et du mésencéphale,

Le cas actuel présente avec cette observation antérieure des analogies remarquables. Il s'en distingue par quelques particularités qui en font un syndrome plus complexe encore. On y trouve les mêmes phénomènes douloureux intenses ayant marqué ce premier stade de la maladie et s'étant poursuivis par la suite, la même asthénie considérable, la même paralysie extenso-progressive, avec atrophie musculaire rapide, ayant finalement envahi les muscles respiratoires et entraîné la mort par asphyxie. A ajouter, bien que ce détail puisse paraître étrange, que cette deuxième malade présentait avec la première une ressemblance physique frappante et une similitude d'attitudes qui ont été notées par plusieurs personnes.

La durée de l'affection a été sensiblement la même : deux mois environ. Par contre les douleurs spontanées laissaient quelque répit à la malade. D'autre part, les troubles facio-dentaires ont été beaucoup moins accentués que dans le premier cas, de sorte qu'on peut se demander si ce phénomène peut être considéré comme un trouble trophique dépendant d'une déchéance générale de l'organisme,

L'allure très nettement febrile de la maladie permet de penser que, la aussi, il s'est agi d'une infection ayant intéressé les centres nerveux. E. F.

HOFF (Pierre). Un cas de maladie de Thomsen. Encéphale, an XXIV, nº 3, n. 260-254, mars 1929,

^{Cas} de maladie de Thomsen très caractérisé, L'auteur attire l'attention sur certains points particuliers, notamment sur le phénomène douleur qui accompagne les contractures, et sur l'hypertension du liquide céphalo-rachidien.

Quant à la réaction électrique, elle est atypique du fait que l'hypertrophic musculaire du début a été remplacée, dans ce cas grave et de longue durée, par une diminution considérable du volume des muscles et de la force musculaire.

E. F.

PIRES (Waldemiro) et LONDRES (Genival). Contribution à l'étude de la maladie de Thomsen (Contribuicão ao estudo da doença de Thomsen). Archivos da Fundação Gaffrée e Guinte, vol. I, p. 117-128, 1929.

Observation concernant un homme de 23 ans, d'apparence athlétique. L'exposé clinique est accompagné de l'étude des réactions électriques et de diverses épreuves de pharmacologie. F. Delini.

PIRES, Waldemiro) et CUNHA (Brito E.). Troubles oculaires dans la neurosyphilis parenchimateuse. (Perturbações oculares en neuro-lues parenchimatosa). Revisto (Potenter-sellationos)era y de Eurogia neurologia, Bureno-Aires, t. IV. nº 4, p. 163-165, avril 1929. Archivos da Fundação Galfrée e Guinte, vol. 1, p. 383-386, 1928.

MARIOTTI (Ettore). Les injections de liquide céphalo-rachidien en thérapeutique, note préliminaire. (Le iniezioni di liquor in terapia.) Rijorma medica, an XIV. n° 20, p. 672, 18 mai 1929.

L'auteur administre en injections intraveineuses le liquide échalo-rachidien extrait au malade lui-même. Il a fait l'application de la méthode à différentes affections de l'une cérèbre-spinal et il en a obtenu de bons effets, notamment dans la paralysie générale, la démence précoce, l'épileysie, le parkinsonisme postencépialithique.

Sans vouloir conclure au point de vue pratique, l'auteur expose une série d'arguments biologiques justifiant tout au moins l'essai d'une mèthode exempte de nocuité et d'une efficacité vraisemblable. F. Deless.

FIAMBERTI (A.-M.) (de Brescia) et RIZZATI (E.) (de Parme). Une nouvellé réaction avec le liquide céphalo-rachidien, (Proposta di una nuova reaziome sul liquor, nota preventiva). Note e Rivista di Paichiatria, vol. XVII, n° 1, 1929.

On met dans un tube à essai I ec. d'une solution d'hydrate de soude à I %, 0,75 cc. d'une solution a I ‰ de permanganate de potasse; on agite et on ajoute 0,10 du liruide céplulo-rachidien à examiner; on agite de nouveau.

Si la réaction est positive, le mélange prend une belle couleur vert brillant dans les trente minutes.

Si la réaction est négative, la couleur du mélange ne change pas ou vire seulement au bleu ou au violet, sans atteindre le vert.

Dans 21 cas de paralysic générale et 5 de tabes, les auteurs ont obtenu la réaction nettement positive.

Chez les paralytiques généraux malarisés, la réaction s'est montrée faiblement positive.

Dans les maladies nerveuses non syphilitiques, la réaction est négative.

Les auteurs n'expriment pas de conclusion, leur expérience n'étant pas encoré appuyée sur de grands nombres, mais la réaction qu'ils proposent leur semble intéressante à étudier.

F. Delen.

PESTANA (F.-A. Prado). Nouvelle réaction colloidale (Nova race
ào colloidel).

Archivos da Fundação Galfrée e Guinle, vol. 1, p. 333-346, 1928,

POVOA (Hélion) et LUZ (A.-Cerqueira). Nouvelle réaction bicolorée, sa valeur diagnostique dans la syphilis nerveuse, (Nova reaccio colloidal bi-coradi-Seu valor diagnostice en syphilis nervesa.) Archieos de Fundação Galfrie e Guinia vol. I, p. 61-82, 1928.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

MOREA (Ricardo). La ventriculographia. (La ventriculographia). Archivos argentinos de Neurologia, vol. III, nº 6, p. 287, janvier 1929.

Le numéro de janvier des Archivos argentinos de Neurologia donne la fin d'un grand article sur la ventriculographie, article qui comporte 32 observations accompagnées de 167 superbes planches photographiques,

La statistique de R. Morea s'ajoute à celle d'Adson, Ott et Crawford (72 ans) et à celle de Grant (392 eas) pour préciser ce que le diagnostic est en' droit d'attendre de la ventriculographie.

La ventriculographie fut en effet utile pour le diagnostic localisateur dans 25 cas sur les 32 de R. Morea; 15 fois la ventriculographie a confirmé le diagnostic neuro-bejtque; 2 fois elle a fait le diagnostic en l'absence de symptomes neurologiques, une fois un diagnostic probablement exact n'a pu être vérific; deux fois le diagnostic de tumeur a été rejeté après eventriculographie. Ces chiffres donnent pur catégories des pourcenlages se superposant à ceux de Grant.

Pi. Morea conclui de l'étude analytique de ses radiographies quo la ventrieulographie, récép au Dandy en 1918, celle de l'injection d'air par voie directe, est le procédé le meilleur pour obtenir l'image des ventricules; les difficultés apparentes de son exécution sont compensées par la possibilité de réaliser l'épreuve en toute occasion.

La bonne interprétation des images radiographiques des ventricules est nécessaire à la certitude du diagnostie; les insuces à cet égard sont dus au défaut d'expérience pour interpréter les radiographies.

La ventriculographie doit être mise en usago toutes les fois qu'on n'a pu trouver la cause d'une augmentation de la pression intracranienne ou que le diagnostio de la localisation d'une tumeur n'a pu d'tre établi. Les inconvénients de la ventriculosemble ne comptent pas en regard du pronostic des tumeurs cérébrales abandonnées à leur évolution fatale.

La ventricuberaphie prend toute son importance pratique du fait qu'elle est spite à confirmer un diagnostic neurologique, à corriger une erreur de localisation, à préciser les aige, une lésion dont d'autres moyens n'indiquent pas la situation exacte, à éliminer l'hypothèse d'une tumeur souponnée, à éviter les interventions exploratrices en des points éologies de la tiesion, à faire rojeter les inutiles opierations décomprenae une active d'une tumeur souponnée, à coute so present qu'il entreprenae une active of the souponnée de l'active d

CARNOT (P.), LAMBLING (A.) et TISSIER (Mis M.) Un cas d'acromégalie

ans tumeur de l'hypophyse mais avec psammome comprimant le lobe
frontal gauche. Bultelius et Mémoires de la Société médicale des Hopituux de Puris,
an XLV, nº 14, p. 505-511, 26 avril 1929.

Les observations d'acromégalie sans lésion hypophysaire, au nombre d'une trentaine emu, ont été soumises par les neurologistes et les anatomo-pathologistes à une eritique sévère, et aucune d'elles ne semble avoir été retenue par eux. Aussi l'observation que rapportent les autuers est-elle fort troublante. En effet, chez une acromégalique dont les lésions osseuses no prêtent pas à discussion, ils n'ont trouvé aucune

atteinte de l'hypophyse, mais par contre un volumineux psammome développé aux dépens du tiers antérieur du sillon inter-hénisphérique, se creusant une loge profonde dans le lobe antérieur gauche, et respectant la région hypophysaire.

Il s'agit d'une femme àcée qui présentait un syndrome aeroméralique et qui succomia aux progrès d'une insuffiance ractique. A l'autopose, absence de toute lèsion hypophysaire, La selle turvique est de volume normal, les apophyses clinoties ne sont pas èrodèes. Le volume et la consistance de la glande ne rappellent en rien esux d'un adénome. L'examen histologique ne révide aeume proliferation des travées glandulaires et, parmi les d'éments qui les composent, la proportion des cellules acidon philes n'est pas augmentée. Enfin, la selérose intertrabréculaire est légére, enrapport avec l'âge de la malade; elle n'étouffe en aucune matière le tissu noble et ne peut être leightement incriminées.

Le volumineux pasumosme de la région frontale doi-til être considéré comme une simple coïncidence ou joue-t-il directement ou indirectement un rôle dans la genése de l'acroninçaile ? L'êtat anatomique de la base du revreau permet d'exclure toute idée de compression directe de la region hypophysaire. Scale une hypertension intracranianes pourrait-telle être invegaée, mais il est bien difficile d'en admettre la persistance pendant les quarante années qu'a duré l'évolution du syndrome acronéegalique.

Par ailleurs, l'existence même d'une hypertension eéphalo-rachidienne peut été nise en doute. Il est curieux de remarquer en effet combien l'évolution de la tuneur méningée a été latente : hormis la céphalée du début, on ne fetrouve dans le passé de la mahde acume des manifestations habitielles aux compressions intracraniennes, hypophysaires en particulier, et nolamment aueun trouble de la vision. De même, durant l'hospitalisation, il n'exitait pas d'hémianopsic et si la recherche de la tension du liquide céphalo-rachidien n'a pu être pratiquée, l'absence de toute stase papillaire fournissait a cet érard des granutes préciences.

En outre, ni le siège de la néeplasie, ni la compression exercée par cette dernitée sur le loie frontal gauche, ni enfin sa constitution histologique ne sont susceptibles d'apporter actuellement d'explications, pathogéniques. L'acromègnile ne fait par partie de la symptomatologie des nombreuses observations de psammomes publiées jusqu'à présent.

Le seul fait indiscutable réside donc dans l'intégrité de l'hypophyse; aussi les auteurs se bornent-lis à verser leurs constatations dans le dossier des observations d'acromicaile authentique sans l'ésions hypophysaires macroscopiques on histolegiques, mais ils se demandent en présence d'une coincidence aussi curieuse s'il n'est pas légitime de tenir compte, dans la genése des troubles du développement osseus de cette volumieuse tenueu intracronieme. E. F.

PROUST (R.) et VINCENT (Cl.). Une observation de méningiome temporofacial. Bullelins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, 1, LV., nº 20, p. 834-840, 5 juin 1929.

L'observation concerne un jeune homme de 20 ans chez qui des douleurs, une déformation cranio-faciale, des paralysées des nerfs moteurs de l'oil et du trijument avaient fait porter un diagnostie de lumeur intracamienne avec prolongement extracranien; les radiographies appuyaient es diagnostie,

Cette histoire clinique ainsi que celle de l'opération est donnée avec d'intéressants détails qui sont à lire dans le texte.

Le méningiome, situé au-dessous du cerveau, est décollé et extrait. Il reste au fond une nappe dense que l'on essaie de détacher à l'anse électrique. On en enlève quelq^{ues} fragments, mais en déterminant des douleurs terribles dans la face. Au surplus, le seul fait de mobiliser cette masse détermine des douleurs dans la face. L'opération ne peut être continuée sous anesthésic locale. On donne du chlordorme.

Cette nappe est fouillée à l'anse électrique jusqu'à ce qu'elle soit dégagée complètement de la dure-mère sur laquelle elle s'insère largement, en dedans jusqu'au trou ovale, insun'au nert maxillaire, en ayant insun'au bord de la fente sphénoidale,

Une fois cette nappe enlevée, on voit qu'elle se continue par un large orifice dans la Stande aile du sphénoïde avec la partie du maningiome découvert dans l'opération faciale.

Par l'orifice, dans la grande alle du sphénoïde, on curette à l'anse électrique tout ce qu'on peut de la masse faciale, on s'étend en bas, on dedans, dans le fond de la fosse Ygomatière. Quand la région est souple, on carbonise les surfaces, il reste une vaste brèche facis-cranienne. Comme le loke temporal ne repose plus sur rien, n'est plus calé en dehors, on décide de fermer la brèche par un lamiceau sponèvrotique. Suture à la ménime d'un resument de fossile lafa.

Suites opératoires très simples ; disparition des douleurs et amélioration de la motilité oculaire.

La tumeur était formée de trois portions : une intracranienne (sous-temporale), une méningo-osseuse une faciale (otérvgo-maxillaire).

Macroscopiquement, dans sa portion intracranieme et partiellement dans sa portion extracrámente, la tumeur est un méringione par son aspect. Dans sa partie faciele, par ses adhierences, la tumeur lait platôt peser à une tumeur monis-beingre qu'au macinigame, il est vrai que la radiothérapie a pu modifier cette partie de la tumeur plus que la partie intravaraieme en partie protégée par l'os.

Histologiquement, dans la partie étudiée, la tumeur ne paraît pas maligne. étant donné l'aspect des cellules : noyau unique, pauvroté en protoplasma, absence de bassophilie. Cependant, on ne saurait dire s'il s'agit d'un méningiome du type commun.

Histologiquement on doit dire sur cette tumeur : fibro-blastome, ce qui exprime que cette tumeur peut évoluer vers le type méningione mais pourrait aussi évoluer vers un type malin.

C'est l'évolution de la maladic, c'est l'avenir qui donneront la solution du problème. E. F.

MARTEL (Th. de), VINCENT (Clovis) et DAVID. Volumineux gliome de la région pariéto-occipitale droite opèré trois fois et actuellement guéri. Baltilins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, 4. LV, n° 20, 831, 5 juin 1929.

Présentation d'un malade qui, atteint d'un volumineux giiome de la région pariétooccipitale droite avec céphalèes, vomissements, perte du sens stéréognosique, hémiparèsie, hémianopsie latérale homonyme gauche, fut opéré trois fois.

Dans une première intervention la tameur fut découverte, mais on ne put l'enlever ; amélioration jusqu'à la fin de l'année a la suite d'une application de rayons X.

Bec-laite en décembre 1928; abhâtion d'une grande partiée de la tumeur. Én janvier Del de monte de la plation de la grande partiée de la tumeur. Én janvier Seta s'étant de nouveau aggravé, troisième intervention durant laquelle fut enlevée une quantité considérable de substance cérébrale afin de dépasser franchement de tons les côtés les limites de la tumeur. Le cerveau fut traversé d'un côté à Pautre et la faux du cerveau fut découverte sur presque toute sa innuteur. Le cuir chevela fut reconsu avec le plus grand soin et l'énorme cavité combiée avec du sérum. Le malade guérit parfaitement et reste guéri.

On a continue de dire que les gliomes diffus ne sont pas opérables. Les auteurs ne sont pas de cet avis et se proposent de montrer des malades ayant largement bénéficié de l'intervention. E. F.

MARTEL (Th. de), VINCENT (Clovis) et DAVID, Tumeurs cérébrales. Bullelins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. LV, nº 18, p. 762, 22 mai 1929.

Présentation de deux malades opérèes de tumeurs ofrébrales et guéries. La première de ces malades a été opérèe d'un méningione de la petite aile du sphénorde qui pénérait profondément dans la seissure de Sylvius, en en repoussant les deux livres et en provequant à la fois des symptòmes frontaux et temporaux. La deuxième malade a été opérée d'un volumineux méningiome de la zone niotrico, Malgré le très gros vor-lume de la tuniour qui était celui d'une petite ponume, cette malade n'avait jamais de stase papillaire, et pour cette raison on n'avait pas jusque-là pensé à une tumeur cérôtirale.

E. F.

MARTEL (Th. de), VINCENT (Clovis) et DAVID. Tumeurs du système nerveux central. Bullelins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. L.V., nº 20, p. 840, 5 juin 1929.

Présentation : 1º d'un gros méningiome de la région frontale. Il pèse 120 grammes. Le malade a été opéré sous anesthésie locale ; l'Opération a durê cinq heures. Il n'a nos présenté le plus netit malaise durant l'intervention.

2º D'une tumeur intrumédullaire de la région cervicale, d's segment. Le lipidodo availdonné une fausse indication (quatre segments trop bas). Lo malade (ut opéré sous anesthésie locale en position assise et ne présenta aueun trouble surajouté après l'intervention. La tumeur fut énucléée très doucement après incision de la moelle suf la ligno médiane.
E. F.

FINE LICHTE (E. de). L'examen radiologique des tumeurs hypophysaires. (El examen radiologico de los tumores hipofisiarios). Revista Oto-neuro-oftatmologica y de Girugia neurologica, Buenos-Aires, t. IV, nº 1, p. 148-154, avril 1929.

FRUHINSHOLZ (A.) et CORNIL (L.), Les hémiplégies et aphasies transitoires des accouchées; étude clinique et pathogénie. Presse médicale, an XXXVII, ne 38, p. 617, 11 mai 1929.

En debors des hémiplégies et aphasies de cause bande ou d'origine facile à repéréron observe chez les acouchées d'autres manifestations d'ordre hémiplégique, accomgagées souvent d'aphasie et qui présentent comme caractères propres : l'e d'appărraitre dans le post-partum proche (3 premiers septéraires) ; 2º de survenir chez d'é fermes généralement jeunes et apparemment saines, qui ne sont cliniquement ni des syphilitiques, ni des cardiaques, ni des albuminuriques, ni dos éclamptiques, ni de grandes infectées, ni des pithatiques, c'est-i-dire qui n'ent aucune des raisons girques plausibles habituelles pour finer de tels accidents et dez lesquelles ces accidents n'apparaisent comme étant cliniquement conditionnés que par l'état puerpéraluis-mème.

C'est parce qu'elles sont accouchées, et uniquement à ce titre, que ces maladés présentent un syndrome hémiplégique avec eu sons aplusée. Ces manifestations s'observent électivement chez des femmes dont l'accouchement a été souvent indrdenté et qui peuvent être légitimement suspectées de petite infection veineuse. Enfin ces accidents s'avèrent comme plus impressionnants que graves et comme susceptibles de disparaître sans séquelle notable et sans être grevés d'un risque de retour à l'occasion d'une unaternité ultérieure.

Quant au délaut et à la durée des accidents de cette variété si spéciale de troubles évérèraux du post-partum, on observe deux modes. Les uns relativement trars, précoces et généralement très fugaces, survenant des les premiers jours, sont caractéries le plus labitanlement par une aphasie avec ou sans monoplégie et tout à fait transitoires. Les autres plus communs, plus lardifs (deuxième ou troisième septénaire), non miss subis, consistant en une hémiplégie avec une dilection particulière pour le côté droit du corps, accompagnée souvent d'aphasie, l'une et l'autre appelées normalement à disparatire sans séguile dans un délai assez cour didei assez cour des des serves de la superior de la serve
Il ya grand intérêt pour le médecin, et l'accoucheur surtout, à connaître l'évolution généralement favorable de tels incidents neurologiques qui, examinés, des leur déput, par le non initié, tendent à bit faire entrevoir un sombre pronostie. L'évolution rapide indituelle de ces accidents vers la guérison vient infirmer complétement une impression clinique dout la sévérité, entretenne par certains classiques, doit être non seulement critiquée mais définitivement rovisée.

E. F.

CHAVANY (J.-A.). Le pronostic des aphasies. Monde médical, an NXXIX, nº 749, p. 661-671, let juin 1929.

NOICA (de Bucarest). La mémoire de prononciation dans l'aphasie motrice. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 29, n° 4, p. 201-207, avril 1929.

L'aphasie motrice est la perte de deux mémoires ; la mémoire d'évocation des mots et la mémoire de prononciation des mots. La perte de la mémoire de prononciation, ⁰⁸¹ caractéristique de l'aphasie motrice ; on ne la trouve que dans cette aphasie.

L'aplussique moteur a utilité, d'après le degré de sa maladis, de prononcer les voyelles, les consonnes, les mots formés d'une ou de plusieurs syllabes, les mots avec deux ou tois consonnes qui se répêtent, etc.; il doit ulors les apprendre à neuveau. C'est le trouble de la prononciation, ou le trouble de la mémoire de prononciation.

Si le malade aphasique en voie d'amélioration ne peut pas prononcer un mot, il be apprendre à 1s prononcer. En effet, si on lui répèle un mot plusieurs fois, ou si un de ses voisins de ill lui en répète un toute la journée, on pourra avoir cette sur-Prise, agréable pour le malade, le lendemain, d'entendre le malade prononcer le mot proposer le mot de la lui pouvait pas prononcer la veille. Par cont-c, l'amarthique, ou le dyserthrique pseudo-bulluire, ou vrait bulbaire, sera incupable de prononcer un mot correctement. s'il n'a pas pu le prononcer comme il fallait dès le début.

E. F.

LEY (Jacques) (de Bruxelles). Un cas d'audi-mutité idiopathique (aphasie congénitale) chez des jumeaux monozygotiques. L'Encéphale, un 21, n° 2, p. 121-165, février 1929.

L'audi-mutité, appelée parfois improprement « aphasie congénitale », est, on le sait, un trouble de développement relativement rare. Il est exceptionnel de le trouver consistant chez deux jumeaux et le cas uctuel est le premier dévrit dans la littérature. Le trouble consiste dans un développement extrémement tardif de la parole articulée.

thez des enfants d'aspect extérieur normal qui sont intelligents, et qui, malgré un cer-

tain degré d'arrièration mentale dà en grande partie à leur infirmité verbale même, ne peuvent en aucune façon être considérés contine des idiots ou des imbéciles, voire même, dans certains cas, comme des débiles.

Le fait d'observer une même affection évoluant de la même façon ehez des jumeaux issus d'un même œuf, jette un jour très particulier sur la pathogénie de cette affretion.

L'auteur donne une étude extrêmement détaillée des jumeaux observés. Il résume ensuite l'état actuel des commissances sur l'audi-mutité d'une part, sur la signification de la polyembryonie d'autre part, et à la lumière des données dégagées il internéle son observation.

Les junieaux sont deux garçonnets de hait ans, un peu petits, et se ressemblais de donnamient. A première vue on les prendrait pour des enhants normanx, Mais de qu'on essaye d'entrer en contact avec eux, on est frappé par le fait que mulgré leur air intelligent et éveillé, et quoiqu'is comprenient ce qu'on leur dit, lis ne s'expriment qu'avec la plus grande difficulté. Les nois sout mai articults, ils sont incapables de former une phrase de plus de trois mots, et encore cette phrase est-elle tonjours incerrecte.

Ces juueaux sont atteints de cette forme d'audi-mutité méritant d'être appelée idiopathique, parce qu'elle relève avant tout d'un trouble praxique qui doit, selon toute vraisemblance, être considéré comme une forme de débilité motrice dépendant d'un défaut de développement des sphéres motrives supérieures.

Le nombre considérable de ressemblances (ant somatiques que psychiques qu'ils présentent, et surtout leurs euractères de symètrie inverse, constituent la preuve qu'il s'agit certainement de jumeaux monozygotiques.

Le fait de trouver chez de tels individus un trouble de développement identique et bien localisé prouve que la cause doit en être recherchée dans des modifications germinatives et avoir par conséquent une base anatomique nettement définie. Une telle observation apporte un argument presque expérimental à la thèse de ceux çuil out fisoir exte forme d'audi-mantité somme une entité morbide bien caractèrisée. Il est infiniment vraisemblable, en effet, que si le développement autonome des deux premiers blastomères de l'œuf fécondé ne s'était pas produit, il serait né un soul enfant présentant la même infirmité.

L'affection était contenue en puissaire dans l'eur fécondé, Le fait que, d'aprês les cas décrits dans la littérature, cette mashie paraît n'être pas hérédiraire, permé de supposer que les altérations peuvent se produire dans l'euf au mounent du renamement de sa structure après in fécondation, sans écarter toutéois la possibilité dé facteurs toxiques uyant agi sur l'euf ou sur l'un des gamètes. On sait que c'est là une étholgie fréquente des troubles de développement en général, dans laquelle l'ur col par exemple occupe une place de premier rang.

An point de vue psychologique, le fait que ces enfants, comme tous les audimuets, sout à peu près incapables d'abstraction, maigré une intelligence par ailleurs presque normale, tend à prouver que la pensée abstraite est, primilivement au moins, à peu près impossible sans mots.

presque norman; com a prouver que in pensee austrante est, primirvement du moses à pen prés impossible sans mots.

A côté de ces remarques d'ordre général, le cas rapporté pose un autre problème qui lui aussi est encore loin d'être échirei : c'est relai de la gaucherie cérébrale,

Les denx jumeaux monozygotiques peuvent être considérés comme étant l'un gaucher et l'autre droitier; à coit de cette symétrie inverse fonctionnelle il existe pour clareun d'eux un développement plus accusé de l'hémierâne correspondant.

Faut-il voir entre ces deux phénomènes une relation quelconque ou une simple coîncidence ?

Existe-t-il normalement chez le droitier un développement plus considérable de Phémicràne gauche, et cet aspect morphologique correspond-il à une prépondérance en volume de l'hémisphére gauche ?

Quoiqu'il en soit, cette asymétrie se rencontre fréquemment et ce serait certainement une crreur de la considèrer a priori comme étant sans rapport avec la latéralisation de certaines fonctions.

Le fait d'observer chez 25 % des jumeaux monozygotiques une latéralité inverse de ces fonctions est certainement d'une grande signification, surtout à considérer en regard de la symétrie inverse que peuvent présenter leurs hémisphères cérébraux.

LE FORT. Section des rami communicantes dans la maladie de Little. Réunion médico-chirurgicale des Hopilanz de Litte, 18 mars 1929.

M. Le Fort a sectionné les rami communicantes chez un enfant atteint de maladie de Little et dont l'état n'avait guère été amélioré par plusieurs ténotomies antérieures.

Le résultat est beau : l'enfant, qui était confiné au lit, marche maintenant.

E. F.

URECHIA (C.-I.). Gomme du strié et du pâle sans symptômes extrapyramidaux. Bulletins et Mêmoires de la Société médicale des Hôpitanx de Paris, an NLV. nº 16, p. 608-611, 10 mai 1929.

Cas de syphilis du cerveau avec une gomme de nouvelle formation dans l'hémisphère gauche, La lésion se traduisait par de l'aphasie totale. Elle consistait en un ramollis-^{se}ment qui intéressait le strié et le globe pâle du côté droit. Quoique ces deux noyaux fussent intéressés, le malade, pendant plus de deux mois d'observation, n'a présenté ni chorée ni athètose, ni même rigidité pallidale. Cette constatation vient en contradiction avec nos connaissances en matière de chorée et de parkinsonisme. Le cas de l'auteur constituc une des plus frappantes exceptions, et peut s'ajouter à ceux de Cl. Vincent, Roussy, Cardallo, Fcix, Urcchia et Mihalescu, etc., dans lesquels des lésions du strié n'ont donné lieu à aucun symptòme extrapyramidal. Ces faits anatomocliniques, en contradiction avec nos connaissances actuelles, concordent bien par contre avec les données expérimentales. Les recherches expérimentales n'ont, en effet, Jamais mis en évidence des symptômes choréiques ou pallidaux après l'irritation ou la destruction de ces noyaux. Il faut donc reconnaître que le rôle de ces noyaux en matière de chorée ou de parkinsonisme présente encore des incertitudes qui doivent être débrouillées et précisées ; car il est difficile d'expliquer pourquoi des altérations de ces noyaux peuvent quelquefois rester assez symptomatiques. Le dicton selon lequel il n'y a pas de règle sans exception ne peut satisfaire en matière de biologie, et le pourquoi doit toujours nous préoccuper.

CESARIS DEMEL (Vinceslao). Sur un cas d'angiome caverneux du mésocéphale. (Di un caso di angioma cavernoso del mesencefalo.) Cerecllo, an VIII, nº 1, p. 1-15, 15 février 1929.

Il s'agit d'une trouvaille faite à l'autopsie d'un homme de 58 ans mort de pneumonie, L'ongiome se voyait sur le tubercule quadrijumeau droit et de là il s'étendait la face ventrale du pulvinar.

L'auteur expose les résultats de l'étude histologique de la tumeur et fait une revue des assez rares cas publiés d'angiones caverneux de l'encéphale.

F. DELENI.

AIEVOLI (E.), Emphysème ou pneumocèle cérébral traumatique. (Enfiscria o pneumocele cerebrale traumatico), Riforma medica, vol. XLV, nº 21, p. 712, 25 mai 1929.

Revue de quelques cas connus et considérations sur la pathogénie et le traitement du pneumocèle cérébral. F. Deleni.

CORNIL (L.), Crampe des extenseurs de la main droite; troubles de l'orientation psychique chez un blessé du lobe frontal gauche. Société de Nidecine de Nancy, avril 1929.

Présentation d'un mahade chez lequel un éclat d'obus persistant en plein lobe frontal gauche (blessure datant de 1916) a déterminé une série de manifestations s'apparentant à celles déjà décrites dans les syndromes frontaux :

1º Equivalents comitiaux à type de gatté brusque correspondant à plusieurs de aractères de l'emplorie discordante ou mori ; 2º troubles de froirentation psychique rappelant par certains traits ceux décrits par Pierre Marie et Bélangue; 3º erisés Jacksonieumes senatives droites à type de paresthésèe de de fournalitement à prédomitance pseudo-radiqualire dans le domaine de C₅; de enfin unairiéstations motries d'un type particulier paraissant s'opposer au signe de la préhension décrit dans les turmeurs du lobe frontal.

Il existe en effet, chez ce malade, une extension brusque des doigts, pouce, indexmédius du côté droit, lorsqu'il cerit, et cette crampe des extenseurs dure pendant quelques minutes.

DUMITRESCU (Atanasie I.), Contribution à l'étude clinique et médiéce légale des troubles cérébraux récents et tardifs consécutifs aux traumatismes craniens. (Contribution la studial clinie si medico-legal turburarile cerébrale recente si tardivie in traumatismele eraniene). Thèse de Bucarest, 1929, institde Arte grafice.

Les traumatismes du crâne provoquent des troubles cérébraux immédiats, mais surtout des troubles tardifs qui sont les plus importants au point de vue clinique ét au point de vue médico-légal. Les troubles récents, c'est-a-dire la perte de connaissance, la céphalée, le vontissement, les accès convulsifs peuvent disparaitre et rejarritre ceustre après un laps de temps plus ou mois lour, l'argicis une partie des troublés précités disparaissent tandis que les autres s'aggravent, et on les retrouve dans les troubles tardifs.

Parmi ces derniers on cite la céphalèe, les troubles sensoriels et sensitivo-moturire les troubles peptiques et mentant, l'épilepse port-traumatique goivernisée ou d' type Bravais-Jacksonienne, la paralysie générade progressive traumatique, et comme complications infecticuses l'abcés du cerveau plus fréquents et les inciningo-encéphir lites plus arras.

L'épliepsie peut survenir parfois assez tard et sans que l'on puisse en préven^{ir} l'appartiton. Dans ces cas l'alcoolisme est une des causes qui provoquent cette manⁱ festation tardive.

L'épilepsie post-traumatique peut se manifester sous la forme d'une épilepsie g^{énér} ralisée, mais le plus souvent sous la forme d'une épilepsie jacksonienne,

Il en est de même de la paralysie générale post-tranmatique qui peut apparalus immédiatement après l'accident ou plus tard. Le médecin expert sera très circonspet pour établir les relations de cause à effet, il devra en outre étudier minutieusement les antécédents du malado, pour savoir si le traumatisme a déclenché la paralysie gédérale ou si la maladie existait avant le traumatisme. Dans les cas où la paralysie générale se manifeste longtemps après l'accident, on devrait établir si le traumatisme Pouvait provoquer ou aggraver la paralysie générale.

Au point de vue médico-légal, le médecin expert devrn examiner le malade très minutieusment. Il mentionnera dans son rapport les troubles que présente la malade et le possibilité de l'appartition des troubles tardifs. Il tiendra surtout compto si le malade est alcoolique, car l'alcoolisme est une des causes qui interviennent le plus dans l'apparition des troubles ecérberus tardifs dans les traumatismes cranicales.

Les traumatismes craniens peuvent provoquer des infirmités que les malades gardent toute leur vie.

Dans les eas d'accidents du travail, le médecin légiste est obligé de noter tous les troubles qu'il aura constatés chez le malade; il fera même un pronostic et mentionera la nécessité d'un second examen médico-légal après un temps plus ou moins long. Il arrive souvent que des infirmes de cette catégorie exigent de grandes pensons pour de petites infirmités et d'autres qui repoivent de potites pensons pour de grandes infirmités. L'expertise est d'une grande utilité quand il s'agit de malades qui ont souffert des accidents du travail pour pouvoir les classer d'après leurs infirmités et les pensionner par rapport à leur incapacité au travail. P. Dize.sui.

CORNIL, WALTRIGNY et KISSEL. Chorée chronique familiale à début tardif. Société de Médecine de Naney, avril 1929.

Présentation de deux sœurs atteintes de chorée chronique à évolution progressive apparue sans ictus.

Chez la première malade, âgée de 78 ans, les troubles ont débuté il y a 5 ans. Chez la seconde, âgée de 74 ans, ils sont moins accentués et n'ont été notés que depuis quelques mois.

Si cette variété de chorée chronique s'apparente, en raison de la notion familiale à la chorée de Huntington, elle s'en différencie par l'apparition très tardive de dyscinésie choréique et par l'absence de troubles mentaux. E. F.

BAILLAT (G.) et MÉRIEL (Paul) (de Toulouse). Hémiplégie cérébelleuse traumatique. Gazelle des Hépilaux, an G11, nº 47, p. 862, 12 juin 1929.

Hors de l'examen neurologique d'un homme blessé quelques jours auparavant dans la région occipitale du crâne, on se trouva en présence d'une hémiplégie cérèbelleuse l'pique, analogue à celles qu'out décrites l'iere Marie et Poix, associée à une para-vise du trijumeau et du moteur contaire externe. Une radiographie pratiquée a permis de se rendre compte de l'emplacement du projectile qui se trouve près de la ligne médigne contre la face postérieure du rocher.

Le evelet a eu donc son lobe gauche touché tangentiellement par la balle qui est Veau ervelet a eu donc son lobe gauche touché tangentiellement par la balle qui est Veau coule coule de la commentation de la veu de

E. F.

MOELLE

INCENT (Clovis) et DAVID (Marcel). Sur le diagnostic des néc-formations comprimant la moelle, L'épreuve manométrique lombaire. Presse médicule, an XXXVII, n° 36, p. 585, 4 mai 1929.

Les signes de la compression médullaire sont les uns d'ordre clinique, les autres d'ordre chimique, et les dernièrs d'ordre physique. Ceux-ei sont dus à l'obstruction du canal arachnoïdien spinal, considéré comme un tube rempli de liquide eéphalorachidien.

Ces signes physiques sont au nembre de deux. Ils peuvent être mis en évidence, l'un par l'épreuve de la compression jugulaire exercéee au eours d'une ponction lombaire (Queckenstedt), l'autre par l'épreuve du cheminement du lipiodol observé radioloriquement (Sicard).

Queckenstedt a montré qu'en présence de tumeur comprimant la moelle d'hyperpression du liquide céptalique ne se transmet pas au liquide rachidien contenu dans la partie du canal aracimodilen sous-jacent à la tumeur. La technique de Stockey a conféré à cette épreuve simple sa rigueur et sa sensibilité au y introduisant la notion de mesure du deplacement du liquide céptale-rachidien en fonction du temps.

Dans la méthode de Stockey l'épreuve manométrique lombaire comprend trois actes essentiels : le toucher jugulaire ou compression instantanée, la compression profonde et prolongée, la mesure de l'index de pression. On y ajoute la manonuvre de la poussée addominate comme contrôle éventuel.

Les instruments sont une aiguille à ponction lombaire avec un raccord en eaoutehous sur lequel peut s'adapter un manomètre séparable en deux moitiés ; d'un diamètre de 2 mm. Il est gradué en centimètres de 1 à 52 ; on y lit d'une façon directe les déplacements du liquide céphalo-rachidien.

Le malade est couché horizontalement sur le côté. Tosis personnes sont nécessairés pour l'exécution des épreuves manomètriques. L'opérateur principal exerce la compression jugulaire, lit les temps sur une montre à secondes et les annonce à haute voix la seconde personne observe le manomètre, lit les niveaux à chaque annonce de temps et les dit à haute voix ; la troisième tient le manomètre dans la position vertienle et surveille le raccord du caoutchoue. Les temps et les niveaux sont notés par une infirmière.

Le loucher jugulaire. — La ponction lombaire faite, le manomètre mis en placé, on laisse l'équillière du liquide s'établir-dans le tube. L'appareil constitué par les eaviés ventricualires, les cavités amenhoditennes cércharles prolongées par l'aiguille louvlaire et le tube gradué est si sensible à l'état normal que la moindre pression exercés sur les jugulaires produit une ascension du liquide dans le tube. Gette élévation, de 2 à 12 mm., est suivie d'un retour immédiat au niveau primitit.

Quand II y a blocage, le toucher jugulaire n'apporte aucune modification aux déprevellations légèrement rythinées par la respiration. Ce signe extrêmement sensible per permet pourtant pas à his seul d'affirmer le blocage. S'il a dés renoutré dans tous les cas de blocage vérifié, il y a des cas négatifs dans lesquels le toucher instantané n'a produit aucune oscillation.

Compression jugulaire projonde. — Elle s'exerce pendant 10 secondes. L'opérate^{pr} a nnonce le début de la compression, et à partir de ce moment lit à haute voix ¹⁶⁶ temps toutes les cing secondes neudant 60-80 secondes.

Chez les sujets normaux, à peine la compression commence-t-elle à s'exercer que le liquide monte dans le tube manométrique. Au bout de 10 secondes I atteint lie chiffres 35-10, A peine cesse-t-on l'action digitale sur les juguilaires que la descent opère, d'abord très rapide, puis un peu plus lente. Sur un graphique la ligne monté presque verticale, fait un angle très aigu pour tomber presque aussi vite qu'elle était montée, puis descendre lentement.

Ouand le canal est obstrué, flux et reflux sont abolis ou modifiés,

Si l'obstruction est parfaite le niveau du liquide dans le manomètre ne change ^{pl} au cours de la compression, ni dans le temps qui suit. Sur un graphique la courbe ^{des}

chiffres notés toutes les cinq secondes est une ligne horizontale située au niveau initial. Quand l'obstruction est imparfaite, mais cependant complète, le flux existe plus ou moins modifié, mais le reflux est très modifié. Ils peuvent l'un et l'autre l'être de diverses façons : 1º Ascension lente et peu marquée du niveau du liquide, descente lente et traînante. La partie ascendante du graphique est courte ; la partie descendante fait avec elle un angle ouvert, elle est fort longue et ne se rapproche que lentement du niveau initial.

2º Ascension rapide ou retardée avec descente trainante. Parfois l'ascension est immédiate, parfois elle ne commence qu'au bout de 5 secondes ; toujours la descente

est prolongée.

3º Aseension en général difficile et retardée et formation d'un nouveau niveau élevé. Dans ees eas, pendant les dix secondes de la compression, le liquide céphalorachidien est monté dans le tube, plus ou moins vite, mais au moment où cesse la compression il ne descend pas. Sur une courbe la ligne qui devrait représenter la descente est une horizontale qui continue le niveau atteint à la fin de la compression.

Parfois même le liquide commence à monter dans le tube sans que s'exerce la compression jugulaire ou après que la compression jugulaire a fini de s'exercer. Chaque

inspiration fait monter le liquide, alors qu'il n'y a pas de descente.

Compression abdominate. — Inutile en cas de déplacement céphalo-rachidien normal, l'épreuve est nécessaire s'il a été enregistré une modification du flux et du reflux. Elle donnera la certitude que eette modification n'est pas liée à la présence d'un Obstacle entre l'entrée de l'aiguille et l'intérieur du manomètre. Une pression vigoureuse sur l'adbomen fait monter le liquide, qui redescend aussitôt que la compres-

L'index de pression. — C'est le rapport entre la pression initiale du liquide dans le tube manemétrique au début de l'épreuve et la pression après soustraction d'une quantité de liquide céphalo-rachidien fixée par Stockey expérimentalement à 7 emc. La soustraction du liquide se fait en enlevant la moitié supérieure du tube mano-^{métrique} et en retournant la moitié inférieure dans un tube stérile.

Chez les sujets normaux, le niveau initial étant de 15, par exemple, le nouveau niveau est de 12. La chute de niveau est faible et fort inférieure à 50 % du niveau initial. Quand il existe un blocage, s'il est parfait, le niveau du liquide tombe aux environs de 0, c'est-à-dire qu'il tombe de 100 %. Quand le blocage est imparfait, le niveau tombe encore beaucoup, par exemple de 13 à 4, 5, 6, c'est-a-dire de 60, 70, 80 %. Pour un blocage incomplet, mais certain, l'index manométrique est au moins de 70 %.

Les différents aspects des épreuves correspondent aux différents états de la perméa-

bilité du canal arachnoïdien spinal.

Perméabilité normale. — Toutes les épreuves sont normales. Le toucher jugulaire produit immédiatement dans le tube manométrique la petite vague earactéristique Dès le début de la compression profonde le liquide monte à 35-45 cm.; quand la com-Pression cesse, il revient en 15-20 secondes près du niveau primitif. L'index de pression est inférieur à 70 %.

Blocage par/ait. — Le toucher jugulaire ne produit aueune denivellation. La com-Pression profonde ne produit pas de flux du liquide rachidien dans le tube manométrique, il n'y a donc pas de reflux quand on la cesse. Après soustraction de 7 cmc. de liquide arachnoidien la pression tombe au voisinage de 0 ; l'index de pression est de 100 %. L'épreuve de la pression abdominale montre une ascension et une chute normales.

Rlocage imparfait. — Le toucher juguloire ne produit, en général, aucun déplacement du niveau du liquide rachidien dans le manomètre. Au eours de la compression prolonde, flux et reflux sont troubles, et le sont suivant divers types. L'assension est penista. nible et peu élevée, le reflux est très lent. L'ascension est normale ; ou bien, pendant les cinq premières secondes, le liquide monte à peine pour bondir ensuite. La descente est anomale ; elle est très lente, trainante, le liquide ne revient pas à son niveau primitif ou elle ne se fait pas ; il s'établit un nouveau niveau élevé. L'index de pression est de moins de 70 %.

Cas douleur. — Le toucher ne produit pas de dénivellation. Au cours de la compression profonde, l'ascension est lente pendant les cinq premières secondes, et quand la compression a cessé, le liquide retombe moins vite à son niveau primitif que dans les cas normaux. L'index de pression est de moins de 60 à 70 %.

La valeur de l'épreuve manométrique paraît très grande. Elle a permis aux autours de reconnaître nombre de compressions médullaires et d'opérer précocement blen de cas dans lesquels les moyens ordinaîres ne donnaient pas un diognostic précis,

L'épreuve du lipiodiagnostie a rendu trop de services pour qu'on en puisse contesté le valeur. Toutelois elle n'est pas infaiillide, et l'épreuve de Queckenstedt.5-took? a sur celle de Sivard certaines supériorités, notamment celle de ne pas nécessiter d'Installation spériole. A tous les supets soumis à la ponction lombaire on pent faire fair l'épreuve manomètrique, et cette épreuve, systém atiquement pratiquée, décèleré des tunueurs insouppennées et permettre de guérir de compression de la moeile bestre oup plus de mandaées qu'on n'en guérir deutellement. E. F.

DE MARTEL (Th.), VINCENT (Clovis) et DAVID. Tumeur médullaire. Bullelins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. IV, n° 18, p. 762, 22 mai 1929.

Présentation d'une tumeur médullaire enlevée sous anesthésie locale et en position assise. Le fait est banal, mais les auteurs publient ee cas parce que cette fois encert la clinique a eu raison contre le lipiodol, S'ils avaient cherché la tumeur là où l'indiquait le lipiodol, ils se seraient trompés d'au moins trois segments.

E. F.

ZIMMERN (A.), CHAVANY (J.) et DAVID (M.). A propos d'un cas de tume^{0,7} médullaire. Société de Itadiologie médicate de France, 12 mars 1929.

Observation dont l'intèrèt est de mettre en garde contre les diagnosties trap sălfi de sointique simple et d'expliquer certains échees de la radiothérapie radiculeir efficace dans les scialiques hautes. La malade présentant des signes évidents de seitique, mais n'avait pas signalé les troubles des réservoirs et l'hypoesthissie en baufe avait passé inaperque. Elené de la radiothéraje radiculaire, Lupidod sous-nachiné dien négatif. Une laminectomie exploratrice permet d'extraire une petito tuner (neuro-équithèrine). Issue fatale. L'autopsie montra un glione diffus écheud avé cavités rentrales sur toute la hauteur du canal rachidien, de la région cervicale si fitum.

CAUTIERO (Giacomo). Les compressions de la moelle. (Compressioni del midello spinale. Riforma medica, an XLV, nº 16, p. 532, 20 avril 1929.

BERLUCCHI (Carlo), Paraplégie subite au cours de l'évolution d'une turnego.
Ladite nécroes médullaire aigus. Contribution clinique et anatomo pativologique. (Paraplegia improvisa in decossò di turnere, Cosidetta necrosi midolar acuta. Contributo clinico ed anatomo-patologico). Risista di Patologia nervest metales, vol. 35, fasc. 6, p. 760-815, novembre-dévembre 1923.

Ce travail donne une importante revue des cas de nécrose médullaire aigué publiés depuis le mémoire initial de Nonne et un eas anatomo-clinique personnel étudié avec soin. Il concerne un suiet opéré d'un adénome malin de la thyroïde qui deux mois après son onération devint subitement paraplégique. Ce syndrome aigu de la légion transversale ou niveou des premiers segments dorsaux évolus vers la mort en une dizaine de jours.

A l'autonsie on trouva dans l'espace épidural, dans la partie haute de la colonne Vertébrale, une masse de tissu làche englobant les premières racines dorsales, il s'agissait d'une métastase thyroïdienne atypique,

En correspondance de cette masse les segments médullaires paraissaient cedémateux et ramollis. An microscope la dégénération frappait surtout la substance blanche. Elle se trouvait rénortie en fovers multiples irrégulièrement situés, mais de préférence dans la partie centrale et nostérieure des cordons latéraux et postérieurs. L'élèment surtout atteint dans ces fovers était la fibre nerveuse, et dans celle-ci le cylindraxe davantage que la gaine myélinique. Le cylindraxe présente des gonflements plus ou moins étendus en longueur, et cet épaississement multiplie 20 ou 30 fois son calibre, Sur la section transversale sa nériohérie se colore autrement que le centre. L'altération cylindrayile est morphologique et chimique. Sur le cylindraye gonflé la myéline se dispose en réseau.

Les altérations médullaires avant déterminé chez le sujet la paraplègie subite s'étendaient du 3° au 5° segment dorsal et c'est sur cette hauteur que la métastase offrait son plus gros volume.

Deux facteurs doivent être pris en considération dans l'interprétation des altérations médullaires, à savoir le facteur circulatoire par compression des vaisseaux tra-Versant la masse énidurale et le facteur toxique, par passage des toxines de la masse tumorale à la moelle. Ce dernier semble de beaucoup le plus important, les produits toxiques ne provenant pas seulement du métabolisme des cellules néoplasiques, mais aussi des nombreux extravasats sanguins épars dans la masse.

Le fait nouveau relaté, sans apporter de solution définitive à la question de la nécrose médullaire algue, ajoute du moins des probabilités intéressantes à la matière en discussion. 10 IC

JIANU (A.), PAULIAN (D.) et ENESCU. Compression médullaire, tumeur, extirpation. (Compressione, medulara, tumoare, extirpare.) Bulclinut medico-lerapeulic, an VI, nº 6, p. 177-183, juin 1929.

Observation concernant une femme de 45 ans atteinte de paraplégie flasque avec troubles de la sensibilité et jusqu'alors considérée comme rhumatisante. Arrêt du liplodol au niveau de la 4º vertèbre dorsale, Extirpation d'un méningoblastome fibromateux dure-mérien.

TANASE (Ovidiu). Contribution à l'étude de l'épreuve lipiodolée dans les affections rachidiennes. (Contribution la studiul probelor lipiodolice in afectiunite rachidienne). Thèse de Bucarest, 1929, édit. Instit. de Arte grafice.

L'auteur étudie dans tous ses détails d'application la méthode de Sicard. Il expose les précisions apportées au diagnostie par les images radiographiques et fait ressortir les avantages des épreuves au lipiodol qui permettent d'éviter les laminectomies exploratrices, interventions sérieuses et souvent sans aucun résultat.

DUPONT et LIÈVRE. Tumeur de Krükenberg avec syndrome de la queue de cheval par métastase sacrée. Société anatomique, avril 1929.

Les auteurs ont observé une malade chez laquelle un syndrome de la queue de cheval progressif fil découvrir un cancer du sacrum; il existait par ailleurs une tumeur pér vienne réquitée et mobile. Tardivenent, l'apporation d'une adonquitie sus-chviculaire gauche, puis d'une masse épigastrique, montriernt qu'il s'agissait la de métastases d'un cancer latent de l'esteune. La tumeur périenne était une métastase de l'ovaire à twe de tumeur de Krikenberz. E. F.

HAMANT, CORNIL et MOSINGER. Commotion médullaire consécutive à une fracture des apophyses épineuses de C C avec tétraplégie puis paraplégie résiduelle : discussion des modalités évolutives des troubles neurologiques. Société de Midecine de Nancy, février 1929.

Cas de fracture vertébrale partielle avec eommotion méduliaire directeonsécutive. Il s'agit d'une jeune fille de 14 ans blessée, le 2 janvier 1928, de deux coups de revolver : la première laule ayant traversé le maxiliaire supérieur s'était legée dans l'épaissoit de la base de la hançue, la seconde avait brisé les apophyses épineuses de C^* et de C^* . Cliri reuente no put d'étimeure les deux planes la blituelles de choe spinal, puis de

récupération fonctionnelle progressive, ceci avec des caractères assez exceptionnels. La localisation spériale de la lésien commotionnelle avec paralysie du type Aram. Duchenne préciominant au membre supérieur gauche, élauche de syndrome de Brown-Séquard, puis paraplégie bilatérale, est d'abord à retenir. L'évolution des troubles

Séquard, puis paraphéte bilabérale, est d'abord à retenir. L'évolution des troublés nerveux s'est faite dans l'ordre suivant : réapparition des réflexes eutanés, puis de la sensibilité profonde, puis retour du tonus musculaire, de la sensibilité superficielle, apparition de l'automatisme médullaire et enfin réapparition des réflexes ostéolendineux. La mort survint le 3º mois par broncho-pneumonie. Après a oir Indiqué les résultals

La mort survint to 2^m mois par leonoho-pneumonie. Après a oir indiqué les résultés de l'autopsis (broncho-pneumonie, pleurite, distattou ventrioulaire droite, dégénérescence graisseuse du foie, rate infectieuse, pyelonépairie avoc cystile), les autom²ⁿ rappellent à ce sujet l'importance des soins préventifs à donner aux commodifiem médullaires, qui consistent à éviter la pyélonéphrite par la cystostomie précoce, l'étcarro survive par des soins de propreté minutieuse les complications pulmonaires par le changement de position réplé. Pluyaire et l'antisepsée des voies aériennes.

E. F.

VERGER (Henri). A propos d'un cas d'hématomyélie traumatique. Le Sud médical el chirurgical, an LXI, nº 2094, p. 2279-2283, 15 avril 1929.

Relation d'un cas où l'on voit le pronostie médical tardif modifier heureusement le pronostie chirurgical porté le lendemain de l'accident. A ce moment, l'idée s'impesait de l'évrasement de la moeille et des racines au niveau du foyer de fracture du rachis. I'u mois et demi plus tard, en raison de l'évolution régressive de la parapiéée complète du début, de l'dissimination des troubles moteurs et sensitifs restants dans des territoires relevant de métamères situés à des lauteurs différentes, de l'évolution et de l'aspect actuel des troubles sphinctériens, on jurce de la situation bien plus forèr raible et on pout faire le diagnostire d'hématomy-èle. E. l'e.

GANTALOUBE (P.) et PITOT (G.) (de Nimes). Les limites d'une hématomyélie Brown-Séquard, avec rachis indemne et canal libre). Le Sud médicul et chiurquicul, an LNI, ne 2091, p. 2092, 15 avril 1929. Il s'agit d'un blessé par coup de pic porté à 3 cm. à droite de la cinquième apophyse

épineuse dorsale. Examiné dix mois après le coup de pic, le malade présente un Brown-Séquard typique, Paralysie pyramidale du côté droit, avec contracture et perte du sens des attitudes, mais sans hyperesthésie. A gauche, dissociation syringomyélique, presque

complète, à partir de D7. Pas tout à fait parfaite puisque les frôlements sont moins sentis de ce côté. Pas le moindre indice radiculaire, Toutes recherches dans la zone droite comprise entre D3 et D7 ont été négatives. Si offense il y eut jamais là, clle fut fugitive.

L'impotence partielle du membre inférieur droit est moins le fait de la paralysie que celui de la contracture. Le malade marche comme un hémiplégique ; il fauche. Il a de l'hémiplégique l'électivité dans la contracture. Elle est du type Wernicke-Mann.

Essaie-t-on de fléchir le genou rigide, on sent d'abord une vive résistance. Puis dès que la flexion a atteint un certain degré, 150 environ, la résistance cesse brusquement. Intéressante discussion du cas et localisation de la lésion.

LAIGNEL-LAVASTINE et MAUCLAIRE, Ostéochondromatose de l'articulation du coude chez un tabétique. Bulletins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. LV, nº 15, p. 639-641, 11 mai 1929.

Cas d'ostéochondromatose de l'articulation du coude observée chez un tabétique ^{âgé} de quarante-deux ans, Le début paraît remonter à deux ans, La radiographie montre l'existence d'une centaine de corps étrangers ostéc-cartilagineux à facettes, disposés un peu en paquets, au niveau de la tubérosité bicipitale, au niveau des parties latérales de l'olécrane, en avant dans la fessette coronoïdienne, en arrière dans la fosse olécranienne. Ce dernier paquet forme une véritable tumeur que l'on peut déplacer un peu en différents sens.

Plusieurs cas semblables de chondromatose du coude ont déjà été présentés (Rouvillols, Leriche). Dans sa statistique, Janker netc, sur 71 cas, 27 localisations au coude et 27 au genou ; les trois quarts des malades sont des hommes-

FEINDEL;

CANTALAMESSA (Vittorio), Hématémèses et crises gastriques tabétiques. (Ematemesi e crisi gastriche tabetiche). Il Policlinico sez. pralica, an 36, nº 19, P. 655-659 ; 13 mai 1929.

Les hématémèses dans les erises gastriques du tabes se constatent rarement parce que l'hémorragie ne peut guère se produire que s-il s'allie à l'hypertension un état particulier de fragilité des petits voisseaux de la muqueuse de l'estomac.

Dans tous les cas la question fondamentale qui se pose est détablir s'il s'agit vrafment de erises gastriques avec hématémèses ou de lésions organiques de l'estomac ou du duodénum, concomitantes au tabes, et capables de déterminer les crises douloureuses et l'hémorragie.

Dans le cas rapporté le diagnostic de tabes se posait avec certitude. La physionomie même des crises séparées par des intervalles absolument libres, l'apparition des hématémèses vers la fin seulement de la crise douloureuse sous la forme de vomissement peu abondants de sang noir, le ventre souple et indolore indiquaient nettement de quoi il s'agissait. Douleurs et vomissements disparurent le lendemain de la première injection de néosalvarsan chez ce sujet dont la crise duroit depuis douze jours,

LORTAT-JACOB (L.) et BUREAU (Yves). Un cas de pied tabétique pseudosyringomyélique. Butletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XLV, nº 15, p. 355-537, 3 mai 1929.

MM. Alajouanine et Bascourret ont présenté des malades porteurs de troubles trophiques importants des pieds avec arthrite du gros orteil, maux perforants, luypersudation locale et troubles de la sensibilité thermique. Ces phénomèmes étaient à peu près la seule manifestation de tabes fruste sans aréflexie et sans modifications sérologiques du liquide céphalo-rachidien. Les auteurs décrivaient la fésion sous le nom de pied troublèure pseudocytingemyétique.

MM, Lortat-Jacob et Bureau ont récemment examiné un malade qui présente des lésions du même genre, mais au cours d'un Laise ayéré avec arrêlexte, signé d'Argyll et signé de Rouberg, Les modifications cytologiques du liquide céphalo-rachidien sont faibles, puisqu'on ne trouve que 3 lymphoeytes par millimètre cube mais par contre. le Wassermann est franchement nositif et l'albumine aumentée.

Les troubles trophiques présentés au niveau du gros orteil du pied droit sont. L'és particuliers et constitués par la tétrade signalée par MM. Alajouanine et Baseouret : chironégalie du gros orteil avec arthropathie sous-jacente, mal perforant, lippersudation locale, troubles sensitifs portant sur la sensibilité thermique, retard de la percention. difficulté de discrimination entre le chaud et le froit.

Ce syndrome particulter n'est donc pas spicial à certaines formes de tabes frusles unis peut se retrouver au cours de labes typiques, avec symptomatologie assez richel se cependant, dans res demires cas, souvent les modifications du liquide céphalo-raché dien peuvent être peu marquées et consister en une dissociation cyto-albumineuss, comme dans le cas présent.

ALAJOUANINE (Th.) et BASCOURRET, Le pied tabétique trophique pseudosyringomyèlique. Bullelins et Mémoires de la Société médicale des Hópilaux de Paris, an XI.V. nº 16, p. 591-598, 10 mai 1929.

Présentation de deux cas de tabes dont la symptomatologie est presque réduité à des troubles trophiques des extrémités inférieures en tout comparables aux albérations de même type occasionnées aux membres supérieurs par la syringomyélie.

Cette comparaison se justifie pleinement, non seulement par l'aspect des défornations hypertrophiques mais par l'existence de troubles de la sensibilité de type thermique, et de troubles vaso-moteurs intenses qui paraissent constants dans ce twe de nied tabétique.

A part quelques rares phénomènes douloureux et sans aueun caractère fuigurants et de légers troubles de l'équilière chez les deux sujets, à part l'abolition des achilleurs l'un d'eux, l'existence d'un sière d'Argyll-bloetreson eller Fautre, on peut die que les signes habituels du tabes dans le domaino de la réflectivité, de la sensibilé antipetive et objective, de l'équilibration sont extrémement réduits elez eux, Lét roubles sphincières soft mième complétement déaut chez de soux maides.

Les phéromènes pulholociques se cantonment au niversu de la partie basse des junts est surfroit de l'extérnité des piedes été obient la sacs strictement suivant un mode tout spécial, le mode trophique; chez les deux malades il existe une dactylomégalle nette du cros orteil aves augmentation de calibre et de longueur de cellui-di, des maux perforants plantaires à la lasce des orteils mandees, de la ciute spontanée des ongles avec déformation considérable de ces pinnères. Des troubles trobhques osseux considérables viera sur ces plantages avec arthopaties interphalangiennes un interfite talarso-plantangiennes. Les deux malades sont absolument superposables; chez l'ut d'eux, il existe en plus une fracture spontainée des deux es de la jambe.

La symétrie de ces troubles est remarquable. D'importants troubles d'ordre sympathique et vaso-moteur évoluent parallèlement aux déformations; chaleur, rougeur et sudation locales, cechymoses spontanées. Les troubles sensitifs d'ordre thermique 9501 également constants chez les mahdes; il s'agit d'une véritable dissociation thermo-manglésique qui toutefois manque du caractère d'intensité proje c'àn syrignomy/elie.

Enfin, point important entre tous, le liquide céphalo-rachidien se montre normal lant au point de vue cytologique que chimique, et le Bordet-Wassermann du sang est négatif. C'est qu'il s'agit de syphilis très anciennes, d'activité très réduite, peut-être

d'origine héréditaire.

Cette forme de tabes est d'évolution extrêmement lente. L'importance en est grande non seulement au point de vue pathogénique, mais au point de vue diagnostique. Cha-oun des éléments qui le constituent est assec earactéristique par lui-même du tabes pour qu'on ne s'y trompe pas. Ces faits expliquent pourquoi certains symptômes d'ordre trophique n'ont pas été toujours rattachés au tabes parce que monosymptomatiques.

E. V_i .

LORTAT-JACOB (L.) et BUREAU (Y.) Prédominance des troubles sympathiques dans la production du pied tabétique pseudo-syringomyélique. Bulletins et Mémoires de la Société médicate des Hôpitaux de Paris, an XLV, nº 18, P. 666, 24 mai 1929.

M. Favre (de Lyon) a rapporté les observations de trois unadots tabétiques présentant des lésions de extrémités inférieures très voisines de celles du mainde de M. Lors-du-Jacob et Bureau, et des sujets présentés par MM. Alpouanine et Buscourret. M. Favre rejette l'origine trophique des lésions des pieds, concluant à des lésions nette men Inflammationes dont la localisation sentit due à un trumatisme qui paraît d'ordre physiologique, le premier métatarsien et son orteil subissont dans la marche des attless mécaniques très énergiques x.

MM. Lordat-Jacob et Bureau sont d'un avis opposé. Il ne leur semble pas du tout Prouvé qu'il s'agisse là de lésions inflammatoires. Tout, au controire, est en faveur de leur crégnet rephique; ils so rallient à ce sujet complètement à in manière de voir dynamine, et ils estiment exacte l'épithèle de « troubles trophiques d'aspect paudo-syringomyétique ».

Ils vicinient ees jours-ci d'observer un second malade présentant une hypertrophie de sorteil avec hypersudation et mal perforant plantaire. Il s'agissait la encere de debes avéré avec réflexée et signe d'Argyll, et comme chez le premier malade, les réactions du liquide céphalo-nachidien étaient très légères ? I lymphocyte par millimètre ches ; 0,50 d'albumine, et Wassermann très légèrement positif. Il est donc intéressant de remarquer qu'il s'agit de tabes évoluant peu, ce qui est un signe de plus en laveur de l'origino trophique.

E, F.

SÉZARY (A.) et JONESCO (N.). Fractures spontanées chez un syphilitique non tabétique, Remnarques sur la pathogénie des fractures chez les tabédques, Bulletins et Mémoires de la Société médicate des Hôpitaux de Poris, an XLV, nº 15, p. 565-569, 3 mai 1929.

Les fractures dites spontanées qui surviennent chez les syphilitiques ont été surtout été dudies, chez les tabétiques. Depuis Weir Mitchel, on sait que les fractures des étaxiques se produsent avec la plus grande facilité, sont indelentes et se réparent avec un cal exubérant. Mais les fractures spontanées ont été signalées aussi chez les syphillitques non tabétiques, Les auteurs en rapportent un exemple. Il s'agit d'un homme de quaranteeling as, syphillitque, non tabétique, qui, en l'espace de quatre aus, a en trois fractures auxquelles l'épithète de spontanées peut s'appliquer ill'feralement, puisque deux fois sur trois il ne s'ést nas ancreu de la cause ou lles produites.

Cet homme est suivi depuis cinq ans, il n'a pas actuellement et il n'a jamais présenté aucun signe de la série tabétique. Mais le fait positif est que depuis le début du traitement spécifique aucune fracture nouvelle ne s'est produite.

On doit se demander quels peuvent être les rapports relant les fractures spontanées espyhiltiques non tabétiques à celles des tabétiques. Un certain nombre de caractères leur sont communs: la fragilité des os, l'Indolence des fractures (qui dans le labes s'explique d'autant nicux par les troubles de la sensibilité profonde), la lenteur habituelle de leur révaration.

Une soule différence les sépare : l'exubérance du cal chez les tabéliques, Or, la pathogénie du cal exubérant s'éplaire grâce à la connaissance des modifications osseuses duce aux troubles circulatoires.

De nombroux exemples sont venus prouver les rapports de l'hypertrophie osseusé avec les troutièse vaso-moteurs persistants. Les tales compilqués d'arthropathies out de fractures sontanées sont précisiment eux qui s'accompagnent de troubles vasomoteurs. Ces troutiès circulatoires font au contraire défaut chez les tabétiques indemnés de bisions soutettiques.

ue esons squereupues.
Il est done légitime de penser que les troubles vaso-meteuis jouent un rôle important dans la production du cal hypertrophique des fractures chez les tabéliques, oppeut, en effet, admettre que dans un certain nombre de cas ces fractures nes outautre chose que des fractures identiques à celles des syphilitiques indemnes de lésions nerveuses, mais consolidées par un cal dont l'exubérance est due à des troubles vaso-moleurs.

Tout porte à croire qu'une notable partie des fractures des labétiques sont des fractures syphilitiques, fractures peut-être facilitées par des troubles vaso-moteurs, mais fractures dont l'exubérance du cal s'explique par les troubles vaso-moteurs commandés nar des lisions nerveuses.

PIRES (Waldemiro) et LONDRES (Genival). Maladie de Friedreich. (Doenga de Friedreic). Archivos da Fundação Galfrée e Guinte, vol. 1, p. 243-261, 1928.

Revue de la question à propos d'une observation personnelle concernant une fillette de 10 ans. F. Delent,

DEREUX (J.) (de Lille). Syndrome neuro-anémique (avec atrophie optique). Echec du traitement par l'a méthode de Wipple. Miletlins et Mémoires de la Société médicate des Hôplimas de Paris, an XLV, nº 15, p. 577-589, 3 mai 1929.

On a publió dans des cas de syndrou e neuro-anémique guéris par la méthode de Whipple, l'Incestion de foie ayant influencé simultanèment l'anémie et le syndromé neurologique. In ên est pas tonjours ainé; ce l'attement pentacon ume action dissoclée i s'il arrité le processus anémique, il peut parfois n'avoir anemie influence sur l'évair ton du processus neurologique.

Dans le cas présent de Dereux, remarquable d'autre part en raison de l'existence de l'airophie optique, fait tels rare dans les syndremes neuro-emisipnes, sous l'imfineace du traitement par la méthode de Whipple Panomie a rétroccét; must le precessus neurologhque a coultané son évolution implacable, delle différence d'évolutie des deux processus sous l'inflance du traitement n'est pas pour suprendre, on sai qu'ils ne sont pas uni spar un rapport de cause à affet. Dégénérescence médullaire et anémie sont sous la dépendance d'une même cause, mais leurs manifestations ne varifent pas toujours pamilléiment. Le traitement pat la méthode de Whippile peut combattre l'anémie et la guérir ; il n'attérint pas nécessairement la cause dernière qui est à la bace des touulles des appareils nerveux et hématoporétique.

Les cas de Peiard et de Dereux viennent tempêrer les espoirs qu'on serait tenté de mettre dans la méthode de Whippie pour le traitement des syndremes neure-ani-majues. Merculleux moyens d'action contre l'inémite, elle régit qu'occasionnelle-ment sur les troubles médullaires. Et cer vient prouver une fois de plus l'indépendance réalité des deux syndremes, ament sur les troubles médullaires. Et cer vient prouver une fois de plus l'indépendance réalité des deux syndremes, aménique et neurologique.

E. F.

CROUZON. A propos de la communication de M. Dereux. Syndrome neuroanténique avec atrophie optique. Echec du traitement par la méthode de Whipple. Butelins el Mémoires de la Société médieute des Höpitaux de Paris, an XI.V., nº 17, p. 633, 17 mai 1929.

M. Grouzon donne la suite de son observation publiée il y a deux ans. L'anèmie a continué à bénéficier du traîtement, mais le syndrome neurologique a cessé d'être influencé.

Ge cas moutre done, comme celui de M. Dereux, que si l'anémie s'améliore les signes neurologiques peuvent persister. Mais cependant, dans le cas de M. Comzon, on ne sunait dire qu'il s'agit, comme dans l'observation de M. Dereux, d'une évolution implacable et d'une indépendance ou d'une dissociation des deux syndromes anémiques de neurologique. Il s'agit is il public de lésions médullaires qui se sont constituées dans les premiers mois de la mabadie, et ontrevêta le type des selvosses combinées anémiques; les lésions ont tété peut-être enrayées au moment de l'amélioration de l'anémie et elles sont peut-être cicatriclelles. L'amélioration ou la stabilisation des signes nerveux semble done, dans certains cas, pouvoir être d'autant plus possible que le traitement de l'amélie est intervenu d'une façon précoce.

E. F.:

REVELLO (Mario). Sclérose en plaques à début aigu. Encéphalite épidémique. (Sclerosi in placche ad inizio acuto. Encefalite epidemica?) Cervello, an VIII, nº 2, p. 87-93, 15 avril 1929.

Observation d'une selérose en plaques aiguës dont la symptomatologie continue, par effet de simples transformations, la symptomatologie d'une encéphalite épidémique aiguë nettement caractérisée.

Ce cas confirmerait l'existence de formes de sclérosc en plaques à début aigu en rapport avec le processus encéphalomyélitique. F. Deleni.

DEREUX (J.), Syndrome de Parinaud transitoire au cours d'une poussée évolutive d'une solérone en plaques probable, Journal de Neurologie et de Psychiabie, an XXIX, n° 5, p. 272-276, mai 1929.

Le syndrome de Parinaud, témoignage de la localisation de l'infection dans la Partie haute de la région mésocéphalique, est fréquent dans l'encéphalite. Sa rareté dans la selérose en plaques augmente l'intérêt de l'observation actuelle. E. F.

TIMPANO (P.). Un cas de kala-azar, compliqué de poliomyélite antérieure aiguë, avec terminaison par la guérison spontanée. (Un caso di kala-azar

complicato da poliomielite anteriore acuta, con esito in guarigione spontanea), Policlinico (Il sez. pralica), an 36, nº 21, p. 471, 27 mai 1929,

Ge cas concerne un enfant de 2 ans et demi. Son intérêt tient à la fois à ce qu'une infection grave, la poliomyélite antérieure aiguë, vint mettre en danger de mort rapide le petit malade, et aussi au fait de la guérison, qui démontre la possibilité d'une terminaison spontanément favorable de la leihsmaniose interne non seulement chez l'adolescent, mais aussi chez l'enfant,

Dans le cas actuel, il semble bien que l'infection poliomyélitique n'ait pas été étrangère à la guérison du kala-azar, mais elle a laissé comme séquelle la paralysie flasque des deux membres inférieurs. F. Dilluni.

JACOB (Jules-Charles) et DELPECH-POIDATZ (Mme). La rééducation des paralysés. Poliomyélite. Maladie de Littte. Hémiplégie infantile. Paris médical, an 19, nº 16, p. 386-393. 20 avril 1929,

Le traitement des paralysies, qui exige la collaboration étroite du médecin de l'élèctrothérapeute, du chirurgien, de l'orthopédiste, du masseur, ne peut être réalisé que dans des centres spécialement organisés, afin que les paralysés soient traités avec tous les perfectionnements dont dispose la science actuelle.

Le présent article fait l'exposé des soins, techniques, appareillages et procédés d'éducation physiques utilisés à la colonie de Saint-Fargeau.

. E. F.

IJRECHIA (C.-I.) (de Cluj), Mal de Pott cervical avec tachycar die et vertige dans la position horizontale. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, an XLV, nº 16, p. 607-608, 10 mai 1929.

Il s'agit d'un malade de trente-trois ans qui présente de la faiblesse dans les membres inférieurs, avec exagération des réflexes, clonus des rotules et réflexe contrala téral des adducteurs, symptômes qui traduisent une irritation de la voie pyramidale. Ge malade, qui présentait aussi une infiltration du poumon gauche, ne pouvait prendre une position complètement horizontale, car dès que la tête dépassait une certaine inclinaison dans la position dorsale, il ressentait un vertige intense avec congestion du visage. Co vertige, qui ne se produisait que dans la position dorsale et quand le malade approchait l'oreider, était dû à un mal de Pott cervical qui intéressait surtout les vertèbres V, VI, VII. Le malade présentait en même temps une tachycardie constante sans aucun symptôme de basedowisme, avec un métabolisme basal normal, et qu'expliquait fort bien l'irritation du sympathique ; en effet, les nerfs accélérateurs traversent la moelle cervicale pour passer dans le ganglion étoilé. Quoique ces tachycardies ne soient pas constantes dans le mal de Pott cervical, elles méritent d'être cherchées avec attention dans toutes les affections de la moelle cervicale.

E. F.

LERICHE (R.). A propos du traitement chirurgical des paraplégies pottiques chez l'adulte. Bullelii s el Memoires de la Sociélé nationale de Chirurgie, an LV: nº 11, p. 461-469, 20 mars 1929,

Dans cette communication, M. Leriche envisage et discute la solution que l'on doit donner à la question du traitement des paraplègies pottiques, alors que la greffe ankylosante est en train de bouleverser le traitement classique du mal de PottLe fait que les chirurgiens qui opèrent les pottiques s'abstiennent généralement devant une paraplégie ne suffit pas à prouver qu'ils ont raison.

Tout au contraire, il paraît logique d'essayer de traiter chirurgicalement des paraplégies pottiques soit par la greffe, puisque celle-ci s'est montrée jusqu'ici capable de faire résorher des abées radiographiquement visibles, soit par la greffe combinée à la décompression, puisqu'il est prouvé qu'il a y avantage à faire cesser rapidement la compression chez les pottiques, et quand on n'est pas capable d'y parvenir par l'étigant procédé de Calvé.

On objectera que cela peut être grave, et que des paraplégies en peuvent être aggravées. C'est possible, dons des cas déjà très avancés. Mais on peut penser que plus on opérera précocciment, moins le risque sera grand.

On ne saurrait tenir pour prouvé que la paraplégie soit une contre-indication absolue à tout traitement chirurgical du mai de Pott. Le mécenisme de la paraplégie étant sous la dépendance directe de l'évolution du foyer vertébral pourra être très favonablement influencé par la greffe qui réalise l'immobilisation idéale du malade Pott ordinaire. S'il y a compression, le rerfée ne suffirs sans doite pas, et il y alle d'essayer la combinaison laminectomie plus greffe, à défaut de la méthode de Calvé. Pout-être, dans certains cas particuliers, send-il possible d'enlever en libe des masses fongueuses, ou au tubereulome faisant tumeur et non encore abcédé.

De toutes façons, la question ne doit pas être considérée comme tranchée. Il est Probabile que si on ne réserve pas l'opération à des cas désespérés, ce qui ne doit pas être, aux cas anciens avec fâvre, infection unimaire, escarres et déchéance générale Pour lesquels la contre-indication est évidente, on améliorera beaucoup le sort des paraplégiques. On peut tout au moins l'espérer et essayer d'y parvenir.

E. F.

E. F

DELBET (Pierre). A propos des paraplégies pottiques. Bulletins et Mémoires de la Société nationate de Chirurgie, t. LV, nº 18, p. 723-727, 22 mai 1929.

Discussion sur l'opportunité des interventions dans les paraplègies pottiques sur la base de trois cas personnels de laminectourie, M, Delhet insiste sur le facteur médulaire dans les indications ou contre-indications opérateires. La seule contre-indication formelle est la paraplègie complète finsique avec abolition des réflexes, sans douleur. Elle indique une destruction définitive de la mochel: el ele est rance.

Pour les autres cas, il y a une céhelle de gravité croissante, qui va de la paraplégie avec autres cas, il y a une céhelle de gravité croissante, qui va de la paraplégie avec contracture en fexion est ficheuse. Les autres paraplégies ne commandent pas l'absention, mais elles ne commandent pas non plus l'intervention. Elles induquent seulement, que l'intervention a des chances de success. M. Delbet se demande si on n'a pas été trop abstentionniste, missi l'ipens aussi qu'il ne faut intervenir que dans les actives de consiste de l'appendique de l'appendique de l'appendique de l'appendique dans les actives de l'appendique d'appendique de l'appendique de l'appendique de l'appendique de l'appendiqu

SORREL (Etienne). A propos du traitement des paraplégies potitiques. Ballelins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. 1.V., n° 16, p. 658-665, 8 mai 1929.

65. M. Sorrel est d'avis que le traitement chirurgical des paraplégies pettiques ne doit între proposé qu'avec une extrême prudence, c'est qu'il se fonde sur l'observation de nombreux cas non opérés. Il avait pensé autrefois que les malades pourraient bénéficier des méthodes chirurgicales. Mais avant d'opérer il a voulu voir ce devenulent les paraplégies pottiques traitées par les seuls moyens orthopédiques.

382

Dans l'ensemble tout d'abord les paraplégies pottiques, quelle que soit leur cause, guérissent dans la très grande majorité des cas et elles guérissent tout aussi bien chez l'adulte que chez l'enfant.

En dehors des paraplégies d'origine radiculaire et des paraplégies par myélite qui, les unes et les autres, ont des caractères assez particuliers, et sont exceptionnelles, il en existe trois groupes : a) les paraplégies par abrès, de beaucoup les plus nombreuses et dont on peut rapprocher celles qui sont déterminées par une congestion cedémateuse des tissus péri-focaux sans abcès collecté; b) les paraplégies par pachyméningite ; c) les paraplégies par compression osseuse, dues au refoulement en arrière d'un fragment de corps vertébral ou plus souvent d'un corps vertébral partiellement détruit.

Or les paraplégies par abcès guérissent d'une façon presque constante:

Le deuxième groupe, les paraplégies par pachyméningite, sont des paraplégies à évolution très lente. Elles neuvent présenter des rémissions passagères, mais habituellement elles laissent des séquelles très importantes et on ne peut guère prononcer à leur sujet le nom de guérison.

Les paraplégies par séquestres sont incurables et très graves. Or, il est possible de faire cliniquement la déduction entre les deux premiers groupes de paraplègies ; les paraplégies par abcès, et leurs voisines les paraplégies par œdèmes, d'une part, les paraplégies par pachyméningite de l'autre

Les paraplégiques par abcès surviennent en effet d'une façon relativement précoce, vers le fin de la première année ou le début de la soconde année de l'évolution du mal de Pott, ce qui se comprend aisément, puisque c'est à cetté date qu'apparaissent habituellement les abcès. Il prrive même assez souvent qu'un mal de Pott sit jusque-là passé inapercu et que les signes nerveux en soient le signe révélateur. Leur installaticn est rapide et en quelques semaines ou même en quelques jours elles ont revêtu teur maximum d'intensité. Ces pareplégies enfin sont d'apparence sévère, l'impotence motrice est absolue, les troubles sensitifs et trophiques peuvent être importants, les troubles sohinctériens souvent très accusés. Go sont ces trois caractères ; précocité relative d'apparition, installation rapide, apparence grave qui permettent de penser que la paraplégie est due à un abcès ou à une congestion cedémateuse sans abcès vrai et qui permet par suite de porter un pronostic favorable, à très brève échéance s'il s'agit simplement d'une paraplègie transitoire par cedème, à échéance plus éloignée s'il s'agit de la paraplégie habituelle par abcès, sans qu'on puisse d'aillleurs tout d'abord les distinguer l'une de l'autre.

Les paraplégies par pachyméningite s'observent d'une façon beaucoup plus tar dive et souvent au cours des maux de l'ott dont le traitement a été longtemps négligé-Leur installation se fait d'une façon lente et progressive. Il faut souvent des mois pour qu'elles atteignent leur maximum d'intensité. Elles ne sont habituellement pas complètes. L'impotence motrice peut n'être que partielle, les troubles sensitifs sont parfois discrels et les troubles sphinctériens parfois manquent. Apparitien tardivés installation lente, paraplégic souvent incomplète sont les trois caractères qui s'opposent à ceux de la forme précédente, ils permettent de penser que c'est une pachy méningite qui est en cause et que par suite le propostic doit être très réservé,

Il est donc possible, par l'examen clinique d'un malade atteint de paraplégie potlique, de dire quelle sera l'évolution, favorable ou non, de sa lésion avec les chances de arobabilité ordinaires en médecine.

Si donc, comme de nombreux faits l'ont montré jusqu'ici, on peut porter un pronostic sur les parapiégies pottiques, il ne paraît pas logique d'envisager leur traitement en bloc sans distinguer les unes des autres celles dont le pronostie est favorable et celles dont le pronostic est très réservé. Les premières, qui correspondent anatomiquement aux parapleiges par alvés et aux porapleiges par cedème sons alvés colletés sont houresement de beucoup plus montreuses, 75 % des eas dans la virie de M Sorrel, et la guérison s'est observée dans la pratique dans 50 % des ras. Peuton sepére mioux par une intervention 7 A ne considèrer que la guérison ellemême, sans termi par de l'entre de l'entre pour l'obtenir, l'auteur ne le croit sans termi par de l'entre de l'entr

Pour les paraplégies à pronostie grave pur pachyméningite avec dégénérescence médiate, le problème est autre, et si lexistait une opération efficace il faudrait y avoir recours, tout en se souvenant cependant que la situation n'est pas absolument désespérée et ne justifie pas une opération de gravité exceptionnelle.

Pour les paraplèges par compression osseuses par séquestres, leur gravité paraît telle que toutes les interventions seraient justifiées. FEINDEL.

FONTAINE (René). Contribution à l'étude des paralysies pottiques. Garelle des Hépitoux, an C11, n° 43, p. 793-799, 29 mai 1929.

Il est inexact de dire que la compression médellaire dans le mal de Pott est toujeurs duc à un abeès antémédullaire. On connaît des exemples de compression uniquement postérieure, et il faut tenir compte de cette notion au point de yue thérapeutique.

Si, dans leur en-emble, les conclusions de N=" Sorrel sont valables, à savoir que les Panitysies pottiques rapidement installées et préocemnt survemes sont habituellenen tentables parce que dues à un coleine ou un abée intranchiéen, alors que celles qui un vérament tardivement et s'instalient lentement sont ordinairement incarables et tradusient une pachyménique, il flust se gradre de trop généralies; y il faut surtemple par en tire la conclusion que dans les paraplégies rapidement et préocement survemers l'opération est inutile parce qu'elles gouérisent spontanément, et dans celles qu'a l'instalient tentement, tardivement, parce que les lésions méningées sont telles qu'elles ne sont plus modifiables.

R. Fontaline estime au contraire qu'en parlant du traitement chirurgical des paralyses potifiques, il faut partir des trois points suivants : l'abeès comprimant la moelle leut (môme si selle est exceptionnel) être uniquement postérieur. Il est findle alors de l'atteinitre chirurgicalement; un grand pourcentage d'abeès intrarachidiens régressent syontanèment, mais toos ne le font pas, et beaucoup entraînent finalement la mort : la notion d'évolution n'est pas tologous suffisante pour permettre de distinguer avec certifude la compression par abeès intrarachidien de celle par la poelsymétinguite.

Devont ces incertitudes, il ne parait pos justifié de toujours se eroiser les bras en present dus paraity-se potifique, et peut-être convient-il de faire à l'avenir plus fréquemment que par le passé des imminectomies exploratrices suivies de l'applica-lin de greeffee osseuses d'Albes.

L'apération ne sauvren pas tous les malades. Mais pour ceux qu'elle ne permet pas de guérix, le traitement orthopédique serait probabement tout aussi inopérant. Au môins l'intervention systématique évitera-t-elle de temps en temps au chiruncien d'avoir à se faire le reproche aumer de s'être crois des bras, alors que par une opération simple et bien règlée, il cât pu lever la compression du névrexe.

Aussi d'ormale par trop simplés : paraphés pottapa équivalant à abstention pératoire, devenit être alamdonnée en faveur d'une thérapeutique plus intervention tiels. La laminestenine exploratice, partois camtries, suivie d'applications de grefies serait indiquée chaque fois qu'il persiste un doute sur le siège (ontérieur ou postérieur) et la nature (pachyméningite ou abcês intrarachidien) de l'agent compresseur. Ces eas de sont pas rares. E. F.

LANCE. Spina bifida occulta simulant un mal de Pott. Sociélé de Pédiatrie,

Il s'agit d'une fillette de 5 ans 1/2, qui fut prise en juin de violentes douleurs cervieles avec inclinatson latérale de la Uête. En décembre, la pression des apophysés épineures des -9, 5, 6 recrevinales était très douleureus mais la pensistance de l'hyperextension du cou et une lordose exagérée firent penser à un spina biffal, lequel forconfirmé per la rabiographie. Ces signes désparrente progressivement santivations.

E. F.

FEREY (Daniel). Résultat paradoxal d'une rachianesthèsie. Bullelins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. L.V., n° 10, p. 138, 13 mars 1929.

Il s'agit d'un homme présentant au niveau de la jambe gauche une fracture ouverté. Fracture complète du tible et du péroné à leur partie moyenne. Blessé à 11 heurs, il est rachiane-lièsé à 14 heurs en vue du nettoyage du toyer et de la réduction de la fracture. Souffrant beaucoup, il s'est glissé péniblement du brancard sur la tablé d'opération, il est dans le décubitus latéral droit. Pour ne pas bouger la jambe gauché, qui est très douloureuse, on le laisse dans cette position pour faire la rachianesthésie.

An bout de quelques minutes, on le place dans le décubitus dorsal. Il souther est pimbe droite sans effort ; la sensibilité y est intacte On atlait donner le chloroformé quand il signale que sa jambe gauche est devenue beaucoup moins douboureuse. Le jambe gauche est, en effet, entièrement anesthésiée, paralysée, et on peut nettoyn le foyer de fracture sans doubeur. La réduction du chevauchement des fragments osseux se fait sans aucune difficulté sans la mointre sensibilité. Pendant l'opération la jambe droite n'a pas subi la moindre atteinte du fait de la reduianethisée.

Le platre une fois sec, on recherche l'étendue des territoires anesthésiès : le membré inférieur gauche est entièrement paralysé, complétement insensible, et l'anesthésiè ermonte un peu au-dessous d'une liègne joignant le puble à l'épine litaque antérieuré et supéricure gauche. On avrait pu faire la cure radicale d'une hernie inguinale gauche i on n'aurait pa-pu faire un anus illique gauche, la partie haute de l'ineision aurait été douloureuse.

En arrière, l'anesthèsie est complète au niveau de la fesse gauche jusqu'à la crèle illaque, l'anus est également insensibilisé ; mais à trois centimètres environ à droite de l'anus la sensibilité réponarit.

Au membre inférieur droit la sensibilité est intacte.

En résumé, la rachianesthésie n'a atteint que le membre inférieur gauche. For heureusement c'était le membre malade; une heure après, les effets de la rachi ont disp**arti-** peu à peu sans qu'il y ait eu d'insensibilisation à droite.

Pour expliquer le phénomène il faut admettre une cloison étanche séparant longitudinalement le canal rachidien en deux moitiés, l'une droite et l'autre gauche. L'adrifiée de l'aiguille de ponction se trouvant alors dans la partie gauche, toute la solution anesthésiante aurait été déversée à ce niveau et y serait restée. E. F.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX



SUR UNE VARIÉTÉ NON DÉCRITE D'AFFECTION FAMILIALE. — L'ÉPILEPSIE MYOCLONIQUE AVEC CHORÉO-ATHÉTOSE

(Etat marbré du Strié avec dégénérescence cortico-olivaire)

PAR

LUDO VAN BOGAERT

L'épilepsie myorlonique progressive familiale de Lundborg et Unverrielt est une affection rare et les cas anatomiques ne sont pas nombreux. Le problème des myorlonies reste depuis l'encéphalite à l'ordre du jour et les syndromes myorloniques ne parrissent pas encore tout à fait individualisés. Autant de raisons qui justifieraient nos recherches.

Mais, due les malules qui sont l'objet de celle étude, l'épilepsie-myoclonie de voluble d'un syndrome chorèv-allébosique progressi, donnaul à l'affection familiate un caractère suffissamment particulier pour qu'il nous ail paru logique de l'isoler comme lune soécial.

En 1924, on non's présente une jeune malade, âgée de B aus, et dout le disposite paraissait des plus difficiles. Le début de l'affection actuelle femoniait à l'âgée de 7 aus. Il s'agésait d'une épilepsis assez particulière qui se compliqua rapidement, de mouvements chorée-athétosiques, mais ài Pévolution, ni le caractère cliniques de la maladie ne ressemblaient aux chorées chroniques et athétoses dombles progressives avec épilepsie signaless déjà par Andry (1). Le diagnostic était d'autant plus difficile que les paracuts nous avaient signalées de qu'une tanté était mort à l'âgée de 21 aus d'une affection semblable, après avoir été longuement suivie par

 $^{^{\{1\}}}_{992}$ $\Lambda_{\rm UDRY}$. L'al hélose double et les chorées chroniques de l'enfance. Thèse de Paris

le regretté Prof. Van Geluchten. Nous pûmes recneillir sur celle-ci les renseignements suivants :

Obsent viros 1.—Code malade dalf morte à l'âge de 21 aus d'une afretion netveuse ayant débuté à l'âge de 3 aus et qui s'éduit progressivement aggravée. La muladue delai caractérisée par des crises avec perte de conscience, its troubles mentaux discrets, des semonses généralisées suffisamment intense pour reinterles deux denirées amées de sa vie la marche impossible, Cette malade marril d'él dunée longuement, en 1880, par des spécialistes qui s'élanent arrêlés au diagnostie de « chorée hystérique».

S'agissait-il d'une forme particulière de chorée de Huntington ou, dans la même famille, la coexistence de 2 syndromes hypercinétiques voisins de l'athétose était-elle seulement le fait d'une coîncidence.

Le diagnostic de choréo-athètese double, héréditaire et familiale, pouvailére discuté. Le compète généalogique plus poussée nous permit d'examiner un autre malade de la même branche atteint d'éplepsée typique.

Observytrox 11. - Epilepsie, Jean S..., 53 aus.

Depuis l'âge de 10 aus, erises épileptiques peu violentes à intervalles très étoignés. Elles surviennent très irrègulièrement, sont prévidées pendant plusients juns de seconesse un toutailées, d'intensité différente d'un jour à l'autre et surtout fréquente la mit. Pas de pelit mat ni de vertiges, les crises s'espacent parfois de 7 et même de 8 mis

Exaltation marquée des réflexes tendineux surtout à droite et du même côté quelques frombles de la sensibilité thermique aux membres sunérieurs.

Lu P. L. donne un fiquide clair, de Lension normale, confernant 2 cellules par una el 0/20 d'albumine, Les réactions de Wassermann el de Guillain sont négatives dans le fiduide, Le Wassermann est négatif dans te sang.

Alcoolisme, Instabilité professionnelle,

Caractère très renfermé. Pas de troubles mentany systémalisés.

Ce malade nons apprils au cours de son interrogatoire qu'une des branches collatérales de la famille labitait la campagne l'imbourgeoise et avait cessé d'entreteuir avec les autres membres de la famille des relations suivies, mais que chez l'une de ses seurs, il y avait deux enfants épileptiques et que plusieurs autres enfants étaient morts, jeunes, aprés avoir présenté rendant outelune teuns des convulsions.

Ces faits furent confirmés et nous avons pu observer les 2 enfants auxquels Jean S.,, avait fait allusion.

Observation V. - Henri., 16 ans, Epilepsie,

Nó à ferme, pas de fraumatisme obstéfrical, pas de maladies graves de la 1^{re gi} de la 2º culture.

A Pâge de 6 aus, par suite de surmenage scolaire (?), plusieurs crises dont l'une avec morsure de la langue et inconlineure des nrines.

V (32c) do 12 ans, et sans trailement particulier, les crises s'espacent alors qu'awparavant il en avait 4 a 6 par mois, on n'en observe plus qu'une fous les 2-3 mois. Les crises sont fontefois plus volentes et l'une ételes a cerasionné une cluite avec

confusion.

Arriération mentale nette

Caractère difficile, sournois et violent. Wassermann du sang négalif,

Poumon droit très suspect. Ne crache nas.

Observation VI. - Marie ... 12 ans, Eciteosie,

Dans l'enfance : Scarlatine grave avec néphrite à 2 ans.

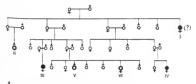
A 9 ans ; broncho-pneumonie grippate dont il reste une tonx rebelle, chaque hiver, et qui se serait accomnagnée à deux reprises de dyspuée asthmatiforme.

A 10 aux : sans cause comme elle fait la mit une crise caractérisée par un état de contracture tonique, puis ctonique, avec bave à la bouche el morsure de la langue, Elle ne se sonvient de rieu aprés la crise, mais le leudemain se plaint d'une céphalée intense.

Depuis lors 3 crises analogues dont une à l'école et 1 atlaques typiques de pelit mal.

Examen neurologique: Ne montre rieu de particulier, Wassermann uégatif dans les sanz, Adémopathie biliaire bilatérale, péritoronchite, les 2 sommets sont brouillés, hypotension: 1468.

La mère nous apprit qu'elle avait perdu une petite fille âgée de 7 mois, une autre âgée de 5 mois, un garçon à Fâge de 3 mois par suite de convul-



🕯 : Epilepsie myoclonique ovec choréo-athètose .

Q: Epilepsie pure:

sions. Elle n'accuse pas de f. c., l'ainé et le cadet des enfants, respectivement âgés de 19 et 8 ans, sont bien portants.

La petite malade, dont il est question au début de ce travail et qui fait l'objet de l'observation 111, put être suivie pendant 2 ans et demi et son étude complétée par l'examen anatomique.

Deux mois après le décès de cette cufant, une antre sour dont nous ignorions l'existence, ayant appris les recherches familiales que nous avions failes, vint nous consulter pour sa fille alteinte aussi de troubles intellectuels et morteurs et dont l'étal depuis plusieurs mois devenait inquétant.

L'analogie clinique avec la maladie précédente était si frappante que la certitude s'imposait d'un type familial très particulier. Cette seconde malade put être suivie jusqu'en 1927, et l'étude anatomique en fut terminée en 1928.

La famille D., fit l'objet d'une note préliminaire au Congrés des Médecias Alifeiristes et Neurologistes de langue trancaise, à Genève-Lausanne, en août, 1926, sous le titre : l'u lyue spécial de Syndrome d'Unverricht-Lundbarg : L'Epitepsie-myoclonie familiale avec choréo-alhélose.

Nous avons réservé jusqu'à ce jour la publication complète des observations et des pièces histopathologiques.

Voici les deux principales observations.

OBSERVATION 111. — Epilepsie, Choréo-athétose bilatérale, Myoctonies, Maric...a 10 aus.

Antéchtents héréditaires : Mère très nerveuse; aurait en, à l'occasion de son premier acconchement, plusieurs accès de convulsions mal définies.

Antécédents personnels : Une soeur morte à 4 aus de T. P.

Enfant duditve à la maissance, elle est lonjours restée frète mais n'a pas fait de maladies graves.

A l'âge de 2 aux une raideur marquée des jambes avec convulsions. Elle ne marché pas avant 4 aux et Loujours très péublement plus tard, on remarque des absences réaprenument accompagnées d'impulsions procursives on de cludes.

des absences surviennent pendant 2 mois avec une fréquence de 7 à 8 par jour, surtout le matin. Pais s'atténuent en même lemps qu'apparaissent de pelits mois venients irréguliers, mais presque incessants dans les mains, les pieds, la langue et la homelie.

Vers Ugge da 7 aus ces absences deviennent de plus en plus fréquentes, la matadé devient extrémement irritable et violente, elle accuse des vertiges et à 2 reprises elle se blesse un comes d'un vertige aven clurle.

A phrisms reprised les verliges Carempagneul de perfessibilité. L'institutrie attire l'attention des parents sur l'arrèl du développement intellectuel. On la place à la campagne et sur cette période les renseignements sont units : il semble que les membres semenses effectiones a marient amourt vers l'âre de 12 mas.

Eramen : Malade assez amaigrie, pas encore réglée.

Das d'atrachie localisée. Démarche sugamodique et saufillante.

Petits monvements choréflormes des doigts et des orteits, grands monvements brusques de rejet du corps en arrière, rejet latéral des membres supérieurs et inférieurs à l'occasion d'un monvement intentionnel, surfont si la malade est un petfentationnée.

Mouvements brusques de rejet latéral du corps, entraînant parfois la cluite.

La face est respectée, mais un conon observe des monvements de rotation et d'extorsion continiés, se prolongeaut, par des spasmes de la musculature dorsale paravertébrale, comme on en voit dans les grands forticolis spasmodiques. (Fig. 1, 2, 3) Parole intacte.

Momentials stéréaliqués : la forsion en arrière s'accompagne fréquentment d'une triple flexion de la junite, de nouvements bruyants de la déglutition et parfois d'une inspiration spasamolique profonde.

La marche est celle d'une choréo-alhètose sévère ; la base de sustentation est très étargie.

Pas de frombles sensilifs.

Les réflexes lendineux sont conservés partont et paraissent normanx.

Les frombles éérébelleux sont marqués mais its sont difficiles à apprécier à causé de la charéceathétuse.

On observe cependant une certaine incoordination et dysmétric dans les éprentés doigt-nec-tainn-geome, et me dysdindococinésie nette, ces deux ordres de phénomènes étant te plus marqués a droite.

H y a une hypotonie indéniable aux épreuves de Holmex et de Thomas des deux cidés.

Auemi fromble du côté des nerfs craniens. Le fond d'o'il est normat,

Myoclogies. On observe an repos comme dans la station debout des seconsses invocloniques typiques présentant les caractères suivants :

Elles out pour siège le plus souvent les muscles peclorany, abdomir any, les deny

quadriceps phémoraux, les muscles paraverlébraux. Elles respectent la musculature faciale et celle des bras. Elles se superposent aux oudulations chorén-alhètesiques,

Elles ne disparaissent pas pendant le sommeit. Elles ne sont pas rythnuiques : le nombre de seconsses observées varient de 2 à

30 seconsses par minule, Les crises d'énitensie convulsives vraies sont exceptionnelles ; au cours de l'année

1923-1924, on en nole à peine deux,

Les absences sans convutsions, ni sans monvements automatiques, sont journatières, on en note de 2 à 6, parfois 10 par jour.

Il y a des jours sans absences, comme il y a des jours sans myoclonies. Elle présente encore des accès lypiques de petit mat et nons avous relevé plus haut des vertiges avec clude.

Les troubles excito-moteurs atternent avec les myoclonies ; font se passe comme si an moment où l'état d'excitation choréique est le plus marqué, les myoclonies et les manifestations épileptiques étaient les plus discrêtes.

Les équivalences épileptiques apparaissent également par périodes de durée très inégale ; on a noté à deux reprises que la malade a été deux semaines sans aucun incident épilentoïde on équivalent.

Pendant le mois de janvier 1925, la choréo-athétose avait entièrement disparu. Evolution: Vers janvier 1925, l'amaigrissement est devenu plus intense, la marche est très gênée par les myoclonies, les équivalents épileptiques sont fréquents et la

madade se fronve dans un élaf de forpeur frès grand,

On est force de lui donner de tres hantes doses de luminal,

La faiblesse des jambes devient de plus en plus grande. En mars 1925, force est de la confiner au lit ; les absences atteignent parfois le chiffre de 40 par jour.

L'agitation choréo-athétosique a entièrement dispara, la flaccidité musculaire est grande, mais les mynclonies persistent.

Morte en août 1925. Autopsie (Dr de Groodl): Malade Irès amuigrie.

Lésions de l'uberculose ulcéro-caséense des deux sommets,

Ancienne pleurésie de la base ganche.

Adénopathie casécuse méscutérique.

Cœur mon, dégénérescence, trouble des reins,

Le foie et la rate sont netits mais n'offrent nueun aspect pathologique,

Dégénérescence scléro-kyslique des ovaires et atrèsie de l'utérus.

Cerveau d'aspect normal.

Etude histologique des centres nerveux.

Orservation IV. - Germaine D..., 17 aus, Chorée, Athélose, Myoclonies, Epilepsie.

Histoire : L'affection actuelle remonte à l'âge de 3 aus.

Le médecin de famille est très affirmatif sur l'absence de tout incident, fébrile ou infectieux au début de la maladic.

En 1913, il a vu apparaître dans les membres supérieurs, particulièrement an nivegu des mains et de l'avant-bras, de petits mouvements choréformes analogues à ceux qu'on observe dans une chorée banule en voie de guérison ; petits mouvements isoles des doigles, gestes d'indication, flexion de la main sur le poignet, rotation int_{orne} de l'avant-bras avec écartement des bras, suppuration du bras éleudu. Quelques mouvements choréformes du côté de la langue et des lèvres, environ 6 mois après le début.

La démarche éluit celle d'une chorée ordinaire, sauf pour certains mouvements de grande amplitude el frès brusques pour lesquels on a invoqué une cause psychogène.

Le diagnostic porté à ce moment fut celui de séquelle de chorée de Sydenham,

Les grands monvements brusques étaient très fréquents surtont pendant le jen : au milieu d'une course la malade s'accroupit brusquement, relève les bras, jette la 180 ca métre, mais ette ne tombe nois et reout d'un bond

Ce même monvement, quin quelque chose de stéréotypé, peut se produire l'enfant étant inun dôte et debout.

Il peut ne se produire que dans une moitié du corps, le bras s'étés, la face palmaire de la main fortement touraée en et doors, la jamba hyperfiéchie, le latou a la fesse, puis elle reprend son affilmé normale. D'antres fois elle esquisse un monvement, de léglus rétrait d'uve jambe, ce remouvement se combinant à l'écurlement et un rejet du membre en arrière.

Les bras se fléchissent en pronation, le conde surélevé, le poing fermé comme si elle voulait se francer la poitrine.



Fig. 1. — Grand mouvement lent d'élevation abduction, pronation forcée du membre supérieur gauché avec moin athétude (fer reu visible), combinée à une rotation inclinaison de la tête et extension-pronation adduction de l'autre base.

An repos, les 2 jambres exécutent par\u00e3ois une triple flexion combinée \u00e1 une extension spontanée des orteits.

E (1922, les petits monvements d'instabilité, aboréformes, s'atlément, les grauds monvements persistent et survement à la facon de véritables décharges motives. En septembre 1934, la mère remagne dans le bars grande de petites seconses

persistant dans le sommeil.

Leur apparition s'accompagne d'une recendescence des lies de la face et des grands

mouvements,

Pendant Famiée 1925, l'institutive de Pentant signale aux parents qu'en debré de l'agitation durbrighe source qu'ennie et des seconsess qu'à é certains jours, rendont l'évriture et le dessis pénille, in petite Germaine a des absences pendant lespuélés elle réviet des choose iniutellightés, incolérentes, se précipile hous des ranges, et s'élé court comme si ellé étail inconsciente. Elle se réveille brusquement et ne se souvemant de rien, quant ou la réprimancie.

C's absences soul surfoul fréquentes pendant les classes du matin,

De mars, a décembre 1925, on note surfont des abserces. En voici un exemple Typique.

En promenade au bras de sa mère elle s'arrèle brusquement, fixe un point tointains marmonne » pourquoi doissie rire », puis quelques mols 'inintelligibles et reprend

SUR UNE VARIETÉ NON DÉCRITE D'AFFECTION FAMILIALE 391

conscience. Pendant le jeu, elle pousse un cri rauque, s'arrête sur place, pâtit puis rougit et se réveille.

Parfois elle s'encourt, fait au hasard une dizaine de mêtres, et revient auprès de sa mère sans savoir rien de ce qui s'est passé,

A l'école, ces absences surviennent parfois pendant la récitation de la leçon; l'arrêt s'accompagne alors parfois de quelques paroles ; une courte phrase lout à fait désintéressée du contexte et sans le moindre rapport avec la leçon.



Fig. 2.— Attitule de l'enfant au cours d'un des mouvements globaix d'hyperextension avec spasme respi-6 ntoir.

Elle imppelle certains mouvements décrits chez les enfants atteints d'encéphalite avec troubles
des des les enfants atteints d'encéphalite avec troubles. dyspnéiques.



Fig. 2.— Attitude de torsion version vers le droite, avec hyperextension du tronc, double flexion des membres gauches. Le jour où extre photographie fat prise, la malade muit en plusieurs necès d'epilepsie de della exterpo nomida.

Examen: Antécédents personnels, : Née à terme, pas de trannatisme obstétrical, Pas de convulsion dans l'enfance, sanf une rougeole bénigne à l'âge de 2° ans, aucun antécédent morbide.

Au point de vue neurologique :

Haperbonie marquée : Paraplégie spasmodique des 2 membres inférieurs. Les réflexes tendineux sont vifs partant, les réflexes entanés plantaires se font en flexion, les réflexes superficiels sont partont conservés.

Pas de troubles sensitifs.

Troubles cérébelleux; Dysm'trie marquée aux épreuves doigts-nez, adiadococinésio marquée à droite.



Quad droit

Fig 4

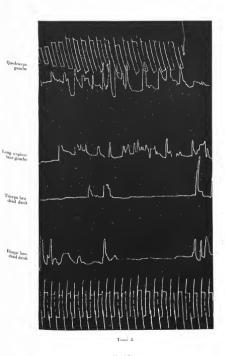


Fig. 4 bis.

L'examen des nerfs crapiens et du fond de l'œit est négatif.

Instabilité choréforme: Petits monvements isolés et replatoires des doigts, spasmes unbilés dans les musetes du dos et de la jambe droite, monvements de succion des tèvres avec daquement et monvements choréformes de la langue, déglutitions bureantes

Les monvements sont plus fréquents du côlé droit,

Les nouvements globars et l'orispins, domain lien l'impression d'un déclarchement. Leur formité est asses s'évologies, domain lien l'impression d'un déclarchement. Leur formité est asses s'évologies, parmi les formités les plus fabilitélles? s' pendant la marche, réglé du l'orise en arrière avec sérension et promation des britsland d'elé étent foraspenaneil les bris en uvant, les formantien déclares et les fécifies and, la timit féctie venuels paréis luder contre l'épaire, le monvenient de répliéson, la timit féctie venuels paréis luder contre l'épaire, le monvenient du réplié paure ou course s'orispins de l'appropriés de partier placeurs moments. Il saconsispaure ou course d'appropriés du l'orispins avec hyperestression, adherdion et ponislem de briss.

La flexion de la jambe avec éventait des orteits peut s'y combiner égatement.

Les grands monvements s'accompagnent quelquefois de déglitifion bruyante. Ces monvements penyent se finiter a un membre : adduction, rotation interne du

pied avon éventait des orteits. Sur le fond d'instabilité choréiforme se greffent des périodes où les monvements choréo-athènsières sont intenses.

Quand on prie la malade de sorlir de son lik, surbouk en priseace d'étrangers, on observe des évarls brasques du corps, un rejel labbrat des jambes, parfois le rejet de la bên en arrière, ce rejel s'accompagnant d'un mouvement inspiratoire profond avec élévation des bras féchis on errordement et hyperfension.

Myochatice: Elles surviennent par périodes, certains jours elles sont généralisées et presque continues : véritable dansa musculaire. Gertaines de ces myochaties peuvent être intenses au point du provoquer le déplacement segmentaire, et de succuder la marche. Ceir est executionnel fontfeins.

na marcine, toci est exceptionnei fonicios. Les myochonies ne sont jamais font à fait absentes, même aux bons jours, on les refronce dans certains museles de prédifection : les deux quadriceps et les deux mol-

lels. Ges invoctories soul perçues par l'enfant, elles persistent pendant la mit. Absences : Lenc fréqu uce varia d'un jour a l'autre ; dans l'ensemble, plus les absences

sont nombreuses, mains l'agitation choréo-athétosique est marquée. Les périodes où les absences prédominent out ma durée de 7 à 10 jours, elles petvent atteindre alors 30 absences par matinée. La malado maigrit pendant ces périodes, Le choraf et le luminal à does assex élevées à l'âce diminuent la fréquence.

des absences.

La P. L. donce un liquide clair, confenant 3 cellules par muc.

L'albuminose el la tension paraissent normales, la réaction de Wassermann est négative dans le liquide et dans le sang.

Benjoin colloidal négatif.

Pas de frombles viscéraux,

Evolution: Pendant les derniers mois de l'année 1928, physieurs attaques d'épir lepsie subintrantes, phénomènes de déglutition et mort.

Autopsie : Cerveau très congestionné, Brencho-puennonie purulente. Pas de ménite gite. Foie de volume normal.

Nous releaueurs dour, deux la mêne famille, deux exis drait le symbouille chique est rigamensement semblable, sinon dans son évolution, da moins dans su symplomelologie. Nous bourous en outre dans l'ascendance me autre malude dout l'hisbine est lout aussi suggestire. Le délait des observations publièse viclesours mous permest d'être bref sur le talblean chinique.

1º II y a un syndrome épiteptique caractérisé par la rareté des grands accès convulsifs généralisés, la prédominance des équivalents usychiques avec ou sans automatisme mental, les vertiges, les chutes et les attaques de petit mal, demeurant à l'arrière-plan.

Les troubles psychiques font défaut dans l'un des cas.

Par l'ensemble de ces caractères, le syndrome épileptique rentre dans le cadre ordinaire de l'épilepsie infantile où les clonismes généralisés sont peu fréqueuts (Marchand), où les phénomènes excito-moteurs tendent à % loraliser (Maisonneuve) et à adopter un mode plutôt spasmodique (Marchand).

2º Un syndrome myochonique dont l'analyse graphique est intéressante par comparaison avec les mycolonies postencéphalitiques à l'ordre du jour, depuis les travaux si intéressants de M¹¹⁰ Lévy (1) et de Krebs (2).

La figure 1 donne deux tracés enregistrés à des jours différents, au moyen de 3 et 1 pinces myographiques, au uiveau des muscles indiqués,



Fig. 5. — Ohs. IV. — Monvements d'hyperextension des membres droits avec enroulement de l'extremité en dedans.

L'étude de ces fragments de nos graphiques permet de déterminer avec la plus grande minutie les caractères de ces myoclonies.

Le métronome est réglé a 95 battements par minute.

Ces myoclonies varient en fréquence et en diffusion, suiva it des périodes échadant sur phaieurs heures on sur phaieurs jours, mais elles existent constamment dans quelques muscles, elles sont augmentées par l'émotion et diminuées par le travail.

Elles ne sont pas synchrones dans les différents muscles ainsi que le montre le Iracé.

source le tracé. Elles existent de préférence dans certains groupes musculaires proximaux et semétrieurs

Leur intensité est telle à certains jours qu'elles entrainent des déplacements segmentaires des membres et génent la marche.

Elles sont arythmiques.

⁽¹⁾ Mue Lévy, Les manifestations fardives de l'encéphalite épidémique, Gastor. Doin, 1926, Paris.

san, trefi, Park, Văi Kamps, Sesai sur les caractères intrinsôques dessenous-ses museuluires et des monvements involuntaires rythmés observés au cours de l'encéphalite épidémique, Jouve et Qr., Paris, et Ann. de Méd., XII, a, novembre 1922.

Elles ne sout nas synergiques.

Elles persistent parfois pendant le sommeil au rythme de la veille, mais le plus souvent elles se raréfient pendant le sommeil profond et aux bons iours elles neuvent même disparaître. L'entrée dans le sommeil est le plus souvent caractérisée par une exaltation des myoclonies et des antres phénomènes hypercinétiques.

Par la majorité de ces caractères, ces myoclonies rentrent dans le premier groupe de Krebs, « Myoclonies à seconsses uniscilaires irrégulières, sans déplacement segmentaire (type Friedreich), sans synchronisme, ni synergie d'anenne des contractions par opposition à celles avec déplacement segmentaire (type: Unverricht) et uni s'arrêteraient pendant le sommeil 5

3º Un sandrome choréo-alhélosique où l'on distingue :

1º Des pelits monvements irréguliers, fugaces, désordonnés, analogues à ceux de la chorée de Sydenham :

2º Des seconsses clonico-toniques avec ce caractère d'enronlement, de Lorsion, sur lesquels ont insisté MM, André Thomas, Henri Claude, etc.;

3º Des spasmes segmentaires de grande brusquerie à renforcement, intentionnel, accompagné parfois de monyements reptatoires des extrémités comme on en voit dans l'athétose :

1º Enfin de grands mouvements alabaux et beusaues éfficilement classables, que nous avons notés dans nos observations.

Des monvements du même ordre ont été décrits dans l'épitepsie partielle de Kojewnikoff par Souques (1), dans l'épilepsie myoclonique fatais liale par Cronzon, Bouttier et Basch (2), dans l'épilepsie-myoclonie 800° radique par M^{me} Zylberlast-Zand (3). Ils sembleut avoir été observés également dans la chorée de Henoch-Bergeron, dans l'encéphalite épidémique par MM. Babinski et Krebs (4), mais ils se déronlent alors « suivant un certain rythme ».

Parmi les mouvements brady- et méga-syncinétiques, décrits M. Pienkowski (5), de Cracovie, certains types sont évidemment voisins de ceux une nons venous d'observer,

Une classification morphologique ou physiologique de ces mouvements nous paraît à présent impossible, et si l'on ne veut pas s'embarrasset d'hypothèses il fant, dans l'état actuel de nos connaissances, se restreindre à noter quelques-uns de leurs caractères extérieurs :

1º Ces monvements sont produits par la mise en jeu de plusieurs groupes nusculaires snivant des synergies normales ou anormales ;

2º Ils ne s'accompagnent pas d'hypertonics localisées, ni d'hypotonics antagonistes :

39 L'ampleur des monvements n'est rien, le schéma suivant lequel ils se

(5) PHENKOWSKI, Rev. Neurol., 1924, 1, 531.

Sol of Ls., Soc. Neurol., Paris, 12. janvier 1922.
 Chol zon, Bol title el Basca, Bull. Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris, 1et décembre 1000

⁽³⁾ Zylherolyst (Zand), Rev. Venrol., NNV111, 1070, 1921. (1) Baniaski el Krilos, in These de Krebs, p. 72.

déroulent est tout, et leur forme rappelle souvent les attitudes de décérébration nartielle :

de Plusieurs d'entre eux paraissent stéréotypés et la forme doit alors correspondre à quelque prédifection cinétique plus générale, car de parèlis mouvements se retrouvent à peu près semblables dans l'hémichorée. Démiathètose et l'encéphalite, ils se reproduisent sans rythme, mais non sans symétrie.

5º Le mouvement volontaire les inhibe, les automatismes de la marche, de l'écriture et de la lecture les diminuent, mais ne les suppriment pas ; l'émotion les favorise, le sommeil les fait disparaître,

69 Leur brusquerie et leur violence sont remarquables. Certains d'entre eux sont de vraies décharges motiries et leur brusquerie même les apparente à l'épidepsie. On trouve d'ailleurs dans la thèse de Groundou 1910, une série d'observations d'épidepsie présentant de pareils mouvements pendant l'aura et d'autre part nous étions frappès chez nos malades de l'alternance des périodes hypercintatques et épideptique.

On peut se demander si ces mouvements globaux, d'alture si extrapgramidale d'ailleurs, ne sont pas une forme intermédiaire entre les myoclonies arylluniques (premier groupe de Krebs) et les elonismes épiteptiques.

٠.

Le tableau généalogique est très important :

Dans une première généralion mais retrouvous le cus de « Chorée hystérique » éludié longuement par le Prof. Van Gelmehlen et mort à 21 aus. Cette malade avait présenté pendant su vie des crises épiteptiques de myorlonies généralisées tellement intenses qu'elles rendaient la marche impossible.

Dans la seconde génération nous trouvons un cas d'épitepsie essentielle, débulant à l'âge de 10 ans, avec de rares myoetonies et les caractères mentaux de cette affection.

Dans la traisième nous observons deux cas d'épilepsie essenlielle débulant ^{au} même âge environ chez un frère et une sœur, et deux cas d'épilepsie-myochonies avec chonéo-alhèlose.

Chez ees deux malades ; on note dès la seconde enfance des convulsions, des troubles de la démarche rappelant la maladie de Little, et des petits Monvements involontaires. Entre 6-7 ans, les phénomènes s'aggravent, les deux malades meurent respectivement à 10 et à 17 ans.

Chez l'une l'épilepse précède et domine l'athétose et les myoclonies, chez l'autre la chorée-athétose est presque congénitale et précède l'épilepsie-myoclonie.

Ces observations doivent être vallachées à la maladie d'Universicht-Lundborg, pour les motifs suivants :

GRONDONE, De l'épilepsie choréique, Impr; Schneider, Lyon, Thésede Lyon, 1905.

1º Il s'agit d'une affection évoluent par périodes alternatives de bons et mauvais jours, et non d'un syndrome régulièrement progressif ;

2º L'affection débute avant la puberté, est transmise par les femmes, touche avec prédifection les filles et la transmission héréditaire est indirecte;

3º L'affection évolue par phases, Dans le cus 2 : épilepsie choréo-athètose et syndrome myoclonique se succédent comme dans l'épilepsie myoclonie famililale.

Dans l'observation III, l'évolution est également phasique, mais non dans le même ordre. Le tout premier déluit pouvait être situé dans la première enfance et à ce moment les malades se présentent comme de petits

mière enfance et à ce moment, les malades se présentent comme de petifs Little. La grande pousée évolutive et aggravante a ficu entre 6 et 9 aus ; 19 Dans la période préterminale du cas 4H on observe un grand nombre

de caractères de la phase de cachexie de l'épilepsie-myoclonie ; 5º Le syndrome myoclonique est celui de la muladie d'Univerrichl-Lundborg, comme le montraient nos graphiques.

Le diagnostie différentiel ne devait être discuté qu'avec :

1º Les alliéloses familiales avec épitepsie, dont le tableau clinique ne correspond pas complétement à celui-ci et où les myoclonies managent;

20 L'épitepsie choérique, dont nous n'avons pu trouver de type familial dans la littérature, et d'ailleurs les mouvements chorétques décrits dans les cas sporadiques de cette affection rappellent plus les automatismes noteurs epiteptoides que des mouvements chorétques au sens de Foerslet et de Babonnieix.

Berl, por l'ensemble de leurs caractères sémiologiques et évolutis, nos observations se rathactent à l'épilepsis-myochoni puntitate; ettes en différed par la présence chez les parents et les callatienax d'épilepsis pare; nous cropons qu'elles en représentent un hype spécial parce que la chorée-allatios est intimement liée à l'évolution reptique de l'affection basale et donne à l'ensemble une note particulière.

Etude analomique des observations,

Orsawation III.— L'examen macroscopique ne montre pas d'anomalies visiblés or une nate aneune adhéreme méningée, nu foyer de selérose; le volume du cervent est normal pour l'âge de la petite malade.

A la coupe, pas d'hydrocéphalie interne ; l'écorce et les noyanx gris centranx paraissent normanx.

L'examen interoscopique a été fail sur des coupes coloriées au Nisst des différents points de l'écure, var des coupes au Weigerl Pal el au Nisst des moyaux gris centraux et du cervelet. Deux fragaments a des niveaux différents sont prélevés au bulbe. La moette a été étudiée au Nisst, Bielschowsky et Weigerl Pal.

L'écorre ne montre anenne modification pathologique dans les régions occipitates, pariétales, leur orales, de l'hippocampe, du lobe lingual.

Par contre, nu uneau de la zane mérice, frontais et aprilembale, certains déligies soi fragquants. Dans le change Per distriction duc etla générales de liter, en Mercales de la comparison de la

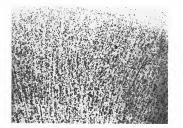
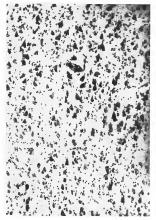


Fig. 6. — Ohs. III. — Lésions cellulaires importantes des couches III à V en F A $_7$ de.



 F_{ig} , 7, — Olis, III. — Detail de la figure prévédente. Diverses lésions cellulaires de la III ϵ couche avec importante gliore rénéfionnelle.



Fig. 8.



Dans la moléculaire également, le nombre de cellules neurogliques est plus densé qu'à l'ordinaire. Dans le clamp précentral gigantopyramidal FA, an niveau du hobile paracentral, on observe à peu prés les mêmes lisions, mais iel les grosses cellules pyranidales de 111 b, 111 c et V sont moins raréties, par contre la prodiferiation gitale de 111 à a VI b est beancoup plus massive. Dans le champ frontal granulaire FBI de champ frontal intermédiaire FC, granulaire FD, même attérile des conders 111 e, V et VI e vece réaction sustellie. La couche VI b est mois touchée. Les clamps frontalopolairés FE, droit FG, préfrontal FII ne sont pas atteints suffisamment pour qu'on puissé concluré un fait pathologique.

Ces lésions cellulaires sont bilatérales. Elles correspondent au point de vue myéletectonique à une diminution des systèmes tangentiels profonds 111 b_1 IV, V b et VI a_1 VI b_2 les fibres radiaires étant sensiblement conservées.



Fig. 10. -- Aspeet de l'atrophie olivaire droite.

Nors avons choi-i dans le champ FA une zone lypique reproduite dans la fig. 6 La fig. 7 en fourait un déluit an nivean des conches 111, IV, V.

2. Les nojams gris centrams offrent le plus grand intérêt histopathologique. Sur mêt compe de l'hémisphère gauche passant par le tubercule quadrifuncau antérieur de le pieu développement du globe pâte, ou volt aisément l'état morbré camaciéristique du putumen dont l'aspect est le plus élémonstrait dans le segment supérieur et moyar (g., 8). Les materires sont mois visibles dans l'éporent tout à fait inférieur. On sa fraujé, d'autre part, par la réduction en largeur du segment, putaminat, par l'absent presque complète des deux autres segments du globe pâte. La capsule inferier et bien développée et il en est de même du pied du pédoncule éclairei par le lorus niger time cassare accidentelle de la préparation traverse le faisceut Inhabmigne.

Sur une compe plus différencie et pius postérieure on voit l'éclaireissement de faiscean feuticulaire, la diminution des fibres grosses et minest transversales du globe pile. La raréfaction de l'ause tenticulaire est moins bien visible que sur d'autres préparations parce que, au niveau ic considéré, elle est beaucoup moins développée (fig. 9). Une coupe passant plus en arrière par la partie la plus caudale du putamen montre

encore, dans les dernières parties de ce segment, l'état marbré caractéristique. On voit la queue du novau caudé. Le globe pâle n'est plus visible sur cette coupe où tout est dominé par l'imprégnation foncée de la capsule interne et de la bandelette optique.

La même coupe du niveau de l'hémisphère droit montre le même état marbre putaminal, les mêmes réductions du globe pâle. L'absence de la lame médullaire interne est due à une su-différenciation artificielle. La bandelette optique sert de repère très ulile. Pas d'autres lésions.

Une coupe passant par la région seus-lenticulaire antérieure et le bulbe nous montre les lésions d'élat marbré débutant dans les régions les plus latérales et inférieures du pulamen, et suivant de là en festons irréguliers et ténus jusqu'an contact de la commissure antérieure. Le globe pâle est ici mal différencié. Ses fibres sont raréfiées, Lu

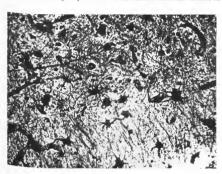


Fig. 11. — Importante réaction neurogliale en V-VI de F A -.

capsule interne, les bandelelles optiques et les piliers antérieurs du trigone servent de repères. Les mêmes détaits s'observent sur les coupes un peu plus postérieures. Des coupes horizontales intéressant le Hadaums et la région des radiations optiques

montrent une structure normale,

L'étude histologique cellulaire a été complétée dans notre seconde observation analomo-clinique. Disons sculement que nons n'avons pas trouvé ici d'inclusions typiques ni de lésions cellulaires parliculières.

3. Le cervelet et le lrone cérébral sont normaux, réserve faite d'une dégénéresc nec des deux olives (fig. 10).

A gauche la lésion est la plus caractéristique et du type de selérose hypertrophique, à drolle la lésion myélinique est surprise au début mais les dégénérescences sont marquées

Les lésions débutent dans la lancelle ventrale et les parolives. La moelle ne montre aucune lésion.

En résumé : Lésions extensives aux couches 111, IV, V, VI dans les champs giganto Pyramidaux, frontaux granulaires et agranulaires et du type diffus.

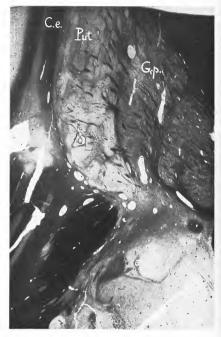


Fig. 12.



Etat murbré du strié prédominant aux régions les*plus caudaies et ventrales du putamen, respectant presane entièrement le novau caudé, Diminution des fibres grosses el minces du globule pâle, réduction volumétrique de ce

Début de selérose hapertrophique olivaire primitive et bilatérale, quoique prédominant

d'un côlè.

nonau et de l'ause tenticulaire.

Observation IV. - L'élude macroscopique mobre un certain degré de microcéubrite, par rapport aux cerveaux normaux du même âge. Le pôle frontal en particulier est moins développé que normalement. Les circonvolutions F1 er F2 sont minces et enfoncées.

L'étude microscopique a été conduite comme dans l'observation 111.

L'écorce montre des tésions moins étendues et moins importantes que dans l'observation III. Les cellules de Betz sont moins nombreuses que normalement, mais elles n'ont pas dispara tout à fait comme c'est le cas dans l'observation III. Dans le champ giganto-pyramidal de la circonvolution et du lobute on note une diminutien indiscutable des grandes et moyennes cellules pyramidales. Cette raréfaction n'atteint pas le dezré observé chez la première malade. Quand on compte les deux compes superficiellement, les lésions paraissent identiques. Cette apparence trompeuse est due au fait que dans les régions profondes du cortex, ou trouve une prolifération extrêmement dense des cellules satellites et neurogliques de toute nature, et qui couvre les figures cellulaires. Sur les coupes argentiques toutes les variétés de cellules gliules peuvent être étudiées, et un certain nombre sont pédiculisées sur des vaisseaux (fig. 11).

La molécule est moins riche en éléments neurogliques.

Dans le chamo frontal agranulaire FB les couches III et V sont dégénérées, la couche VI présente des lésions cellulaires en évolution avec réaction protoplasmique et fibrillaire de la neuroglie. Les champs granulaires et intermédiaires FD et FC sont beaucoup moins touchés; par contre dans le champ préfrontal FH on observe des dégénérescences laminaires rappelant celles du champ frontal agranulaire FB. Les champs fronto-polaires et droit ont été examinés et trouvés normaux. La ré-

gion pariétale est indemne, sant au fond du sillon de Rolando, le champ PA, où 165

lésions se continuent du champ FA.

La répartition des destructions est égale dans les deux hémisohères, réserve faite du chann FH qui est indemne dans l'hémisobère droit.

Les dégénérescences myéliniques sont évidemment moins importantes que dans l'observation précédente ; elles prédominent assez distinctement aux réseaux transversaux 3 b, 6 a et 6 a 2. Les réseaux tantengiels les plus superficiels paraissent au contraire remarquablement conservés.

Les noquex gris centraux ont été étudiés dans le même ordre que pour l'observation précèdente, mais nous nous sommes attachés plus spécialement à l'étude des lésions cellulaires. L'état marbré est typique. Nous n'en reproduisons qu'une de nos coupes-Elle intéresse, comme la ligure 8 de l'observation III, la région où s'épanouit le globe

La dégénèrescence marbrée de tout le putamen est évidente. Elle débute par son bord externe dans le tiers untérieur du noyau (fig. 13) et elle est maximale dans son segment

moyen. Les grosses et minces fibres du globe pâte sont mieux conservées, de même l'ansé leuticulaire. L'autre hémisphère a été conpé horizontalement. Cette série nous a permis de vérifier où se localise la dégénérescence marbrée. Elle débute hant dans le pulamen, dans sa partie la plus candale el tout contre l'avant-mur et sur les coupés les plus hautes elles apparaissent dans l'angle formé en arrière par la capsule interné et les libres les plus profondes de l'avant-mur.

Le novan caudé est indenne.

Sur les coupes du Nissl lout le thalamns et le globe pâlé ont été véritiés novau par novan, y comoris le coros de Luys, la zone incerta et les novaux hypothalamiques.

Toutes ees formations sont indemnes.

Il n'en est pas de même du putamen, ni du noyau caudé. Normalement ce noyau, samactérisé par la présence de grandes et petites callules, est divisé par la traversée de certains paquets losdés de libres vonant des fornations voisines. Ces paquets de les actuals paquets losdés de libres vonant des fornations voisines. Ces paquets de les distincts l'arrantare, lei, au contraire, nous torouves une série d'illust irréguliers de les dux variétés d'éléments ganglonnaires ont disparu et sont remplacés par de l'ombreux novaux neurordimes.

Il en est de même au niveau du novau caudé.

 Le cervelet, le tronc c'rébral sont normany, en dehors des tésions nettes du côté des olives, mais moins grosses que dans le premier cas.

La moelle ne montre aucune lésion.

Nous envisagerons le syndrome sous deux angles : au point de vue hislopathologique et au point de vue clinique.

Au point de vue analomopalhologique, on peut retenir trois ordres de lésions :

1º La dégénérescence des trois dernières couches corticales avec prolifération neuroglique réactionnelle, dans l'étendue des champs frontaux avoisinant la zone motrice et comprenant celle-ci;

2º L'élal marbré du strié ;

3º La lésion histologique variable des olives bulbaires.

Dans quel cadre intégrer cet ensemble anatomique ?

1º Nous comaissons deux syndromes hypercinétiques où l'alleinle corlicale molrier se combine à celle du strié. C'est l'athètose de la parabégie cérébrale infantile du type Bielschowsky, ou la dégénérescence de la HIe couche de l'à se combine à l'atteinte du strié, et la chorée d'Hundington où les trois dernières couches sont atteintes ainsi que la granuleuse interne, dans l'étendue de la circonvolution motrice et du lobe frontal, avec atteinte du strié (noyau caudé).

Il resto à se demander si ces lésions corticales peuvent exister dans le cadre de l'affection marbrée? Abstraction faite du cas Gallau (du mámoire de Mae C, Vogt) on ne note pas de lésions méningo-corticales appréciables. Une légère atteinte cellulaire avec dégénérescence graisseuse des capillaires a été observée par Scholz mais sans lésions ganglionnaires très marquées ni nappes de désintégration.

An point de vue anatomo-clinique, la dernière question qui se pose est de savoir si l'atté-inte corticale est en rapport ici avec le syndrome athètosique ou myochonique? Il est impossible d'yrépondre directement, mais le type de lésion n'est, pas celui de l'hémiatrophie du type Bielsehowsky, et d'autre part les késions corticales ne sout pas indispensables à la production des myochonies. Tout au plus pourrait-on avancer que l'atteinte des trois dernières couches a favorisé la libération du système extrapyramidal par suppression du frein thalamo-cortical si le schéma de Jakob est exact.

2º L'étal marbré du strié ne prête à aucune discussion. Nos observations appartiennent sans contestation possible au groupe des « états marbrés »

décrits par C. et O. Vogt. Nous tenous à remercier ici Mºº Geriel Vogt. et le prof. A. Jakob des précieux renseignements dont ils nous ontaidé dans ces recherches. L'anatomie pathologique de cette affection est parlaitement établie dans leurs monographies définitives. Zur lehre der Ekkennkungen des skriuens Sustens et. Die Ekztennemiale Ekkennkungen

L'état marbré est caractéristique de l'athètose de la première enfance qui fait elle-même partie du groupe des maladies de Little.

3º Les lésions olivaires. Nous avons noté, dans nos cas, un début de selérose olivaire avec réaction neuroglique assez importante, rappelant les images myéliniques de la dégénérescence pseudo-hypertrophique. Cette lésion était moins grosse quoique indéniable dans le cas IV. La fonction exacte des olives bulbaires est toujours inconnue, au moins chez les mammiféres supérieurs, et nous ignorons même leurs connexions anatomiques précises. Cependant un certain nombre de travaux récents ont prêté aux lésions olivaires un rôle direct ou indirect dans la genése des syndromes myocloniques. L'étude de l'épilepsie-myoclonie a apporté dans cet ordre d'idées des faits intéressants. Les travaux les plus récents et les plus importants à ce sujet sont certainement cenx de Westphal-Sioli (1), Gonzalo Lafora (2) et de B. Ostertag (3). An point de vue physio-pathologique. Lafora admet que le syndrome invoctorique dépend de troubles du 8VS tême thalamo-rubro-cérébelleux on strio-rubro-cérébelleux et il considére comme lésion spécifique les inclusions intracellulaires observées dans ce système.

Ces inclusions sphérulaires ont été retrouvées dans les cas de Lafora, Westphal-Sioli et Ostertag, et ce dernier auteur considére les observations où on les a trouvées, comme un groupe indépendant dont les corpuscules de Lafora » sont la signature anatomique. Il existe cependant d'autres observations où cette présonntion anatomique n'est pas réalisée. Dans le cas d'épileosie-myoclonie de Frigerio, il n'y avait pas de lésions spécifiques au niveau du cerveau et du tronc cérébral, mais des lésions du Ndentelé et de la moelle (4). Dans le cas sans épilepsie de Pilotti, elles existaient, mais dans les cellules médullaires, à côté d'autres manifestations dégénératives du N. dentelé (5). La topographie des corpuscules de Lafora n'a donc rien d'absolument spécifique dans l'épilepsie-myoclonic. D'ailleurs ces corpuscules peuvent mananer. Les données anatomocliniques des cas postérieurs à 1914 out, été réunies par Frigerio dans son travail. En mettant hors de cause les observations d'encenhalite léthargique ici imutilisables, il faut retenir seulement donze observations importantes an point de vue qui nous intéresse ici, ce sont celles de

Wisterlandskold, Weitere Mitt, n. Fäll, von Myoklonusepilepsie, Arch. f. Psyths 1920, vol. LXIII.
 G. LATORA, Rev. Neurol., 11, 1923.

⁽³⁾ OSTERITAG, Zur Histopathologie der Myoklonusepilepsie, Zisch, f. d. ges, Neurolin, Psych., 633, 1925.

Fritgerro, Su la Miocloniepilepsie, Note e Rin, di. Diet., 1922-2.
 G. Pitterri, Sur la mioclonie, Polictinico, sez. med., v. 28, p. 137, 1924.

Frigerio, Haenel-Bielschowsky (1), Lafora, Gluck, Mott (2), Murri (3), Pillotti, Poggio (4), Tramer (5), Volland (6), Westphal-Sioli (7). Les lésions histo-pathologiques sont des plus diverses. Alors que dans les cas de Mott et Murri les lésions sont strictement corticales, elles sont étendnes à l'écorce, aux noyanx gris centraux et hypothalamiques à l'étage pontobulbo-cérébelleux dans celui de Frigerio.

On ne peut cependant s'empêcher d'être frappé de la jréquence avec laquelle les olives et le nogan denleté du cervelet sont alleints dans ces obscrvalions, Dans un précédent travail anatomo-clinique avec Ivan Bertrand (8), nons avons développé également, à propos des myoclonies rythmiques vélonalatines, les raisons qui penvent être invoquées en faveur d'un mécanisme olivo-dentelé de ces hypercinésies,

Le rôle possible de la dégénérescence olivaire dans la genése des myoclonics avait déjà été soulevé à propos des cas de paramyoclonus de Haenel-Bielschowsky (9). D'antre part, Marinesco (10) avait.observē une Prolifération neuroglique dans les olives d'un cas de myoclonie aigné malarique, Dans le cas d'épilepsie-myoclonie de Rechtenwald (11), Sioli avait décrit une dégénérescence du faisceau de Hellweg qui contient des libres Venant de l'olive ou y allant, et la présence de déchets lipoides dans le noyan dentelé. Une importante contribution à des recherches fut apportée Par les deux cas de Gans. Le premier cas fut démontré en 1924 à la Société néerlandaise de Neurologie (12) et concernait au cas d'épilepsie-myoclonie Sénile avec atrophie des olives, dont l'étude complète înt publiée ultérienrement par Prechetel, sons la direction de Bronwer (13). L'atrophie olivaire se combinait à que hypoplasie cérébelleuse. La seconde observation de Gaus est encore plus intéressante (14). Il s'agissait d'une jeune hystérique morte d'affection intercurrente, chez laquelle on découvrit à l'autopsie une dégénérescence aucienne des deux olives. L'histoire de cette malade révélait qu'elle avait présenté depuis sa naissance des secousses de la face, de la tête, des mains et des jambes, seconsses qui, d'après les descriptions faites par la famille, en imposaient pour des seconsses myocloniques.

Binggenewski-Harnia, Journ. J. Psyca, a.
 Morausson, Brain, 1921, 223.
 Nerga, N. Narja, n. Dagak, Lill, 263, 1920.
 Read, A. A. Schelber, J. Schelber, S. Narja, n. Dagak, Lill, 263, 1920.
 Gass, Power, J. Schelber, J. Phys. Comput. B 1921, pp. 3 et 1, mai 1927, p. 147.
 Gyes, Psych, en Neur, bladen, 1926, ps. 3 et 1, mai 1927, p. 147.
 Gyes, Psych, en Neur, bladen, 1926, ps. 2 et 3.

HARNEL & RIELSGOWSKI, Olivozerebellaren Alraphie under dem Bilde des fa-miliaren paramyochous, J.I. J. Pschy, n. Neurol., 1915, uº 21. [6] or paramyochoms, J.I. J. Perhy, a. Neuton, 1916, by 54.
[6] Morr, Paramyochoms and liphes with epilepsy affecting four members of a family bifurescopic examination of the nervous system in a fatal cas. Arch. of Neurol., 1967, p. 32.

an our open processing and processing (4) Possato. Bicerche istopatho, sul parandocloro molteplice. Riv. di pulol. nerr. c. [30] Prugato, Ricerche istopatho, sui paromoo come. Senta, 1965, p. 175.
[5] TAAMER, Unitersuchungen zur palliol, Analunté des Zeufral nerve system ibe des keins, Marc. Unitersuchungen zur palliol, Analunté des Zeufral nerve system ibe des keins.

⁽⁶⁾ Pilepsie, Arch. switzero di neuval. e. paich. v. I. Jase. I. J. B. V. Distano. Beriefi, Ilmer vice Falle unil der combination Epilepsie Paramyoclosus. With the Science State of the Property of the Pr (7) "outsplex, Ztzch, f. d. ges, Neurol, n. Psych., 101, i, p. 180. Westputat. Usber eigenartige Einschlisse in der Gauglieuzellen (corpora auty-page). [1] Wisterman, Unber eigenarlige Einschlusse in der Gaugnensson
 [3] Liebenerur Fall von Myachauserpliepsis, Arch. J. Panch, Id. 56,
 [5] Lingenerur Fall von Myachauserpliepsis, Ren. Neurol., pp. 2, 203, 1918.
 [6] Biggsenwassel Lawan, Journ. J. Psych, n. Neurol., XNI, 1925.
 [6] M. Neurol.

Ces secousses pouvaient être inhibées par la volonté et diminuées par le repos. Le diagnostic clinique d'hystèric avait été fait, sur l'iritalibilité le caractère inégal et fantasque de la malade. Ce cus se rapproche par la d'une de nos observations où le regretté Prof. A. Van Gelmehten avait posé le diagnostic de chorée hystèrique.

Dans la discussion qui suivit les communications de Gans, Brouwer (1) se demandait si l'hypoplasie cérébelleuse du premier cas ne jonait pas, dans la pathogènie des myoclonies, le rôle que Gans prêtait à la dégénérescence olivaire. Gans répondait qu'il ne considérait pas comme une certitude que la dégénérescence ofivaire était à la base des myoclonies mais qu'il y avait grand intérêt à examiner les olives dans les cas où pendant la vie on avait noté des secousses myocloniques. Il ne éroyait pas que les arrête du développement cérébelleux suffisaient à expliquer les myoclonies parce que, en général, ces seconsses ne s'observent pas dans des affections cérébellenses pures. Il rappelait même que, dans le cas de dyssynergie cérébellense myoclonique publié par Hunt, malgré les aflégations de celui-ch la dégénérescence olivaire était décelable sur les photographies qui illustraient son travail original. Dans les cas qui nons occupent, le système den telé est indenne. L'appareil olivaire est atteint, comme dans le cas précédent étudié avec Ivan Bertrand, Bien qu'il s'agisse ici de myoclonies arythmiques, les données anatomiques que nous venous d'exposer ne contredisent pas les faits rapportés. Nous ne reviendrons pas ici sur des considérations qui nous obligeraient à étudier le problème très complexe et encore très obscur de la signification physio-pathologique de la se consse invoctorione.

. .

L'ancienne discussion sur les rapports entre l'épitepsie-myochanie jamiliale et la charie chronique propressire dont Muchins, Bottiger et Schuffe vonhient faire une seule et même affection, est close depuis longteups. Univerricht a, dès le début, rejeté cette assimilation, et Lundborg, àson toute a mis en évidence, à côté des points de rapprochement, les caractères qui les séparent.

Tandis que la chorée chronique est une maladie de l'adulte, progressiv
d'emblée, directement, héréditaire, coîncidant rarement avec l'épidepis
sans mouvements cloniques, sans réactions de type choréque, l'épidepis
nyoclonie est une affection d'hérédité indirecte, à début prépubéral,
développement eyelique, évoluant par poussées, dont la périodicité el
influencée par les réactions générales et où les myocloniques sont abse
hment typiques.

L'expérience actuelle a montré le bien-fondé de cette conception et n^{ol} ne songera à contester l'antonomie du syndrome d'Unverricht-Lundb^{off} vis-à vis de la chorée de Huntington.

Les rapports des myoclonies et des chorées sont illustrés d'autre part au point de vue purement clinique, par l'observation d'un certain nombre d'affections voisines. Au cours de l'encéphalite épidémique et de la chorée d'Henoch-Bergeron, les deux symptomatologies sont assez étroitement intriquées, bien que ces deux variétés de mouvements aient des caractères différentiels indiscutables. La lecture de certaines observations de Friedreich, de Clark et de Prigerio est à ce point de vue très suggestive

L'étude graphique d'un cas personnel de chorée d'Henoch-Bergeron et son enregistrement cinématographique nous ont permis d'observer, à côté des mouvements choréiques vrais, des mouvements globaux à type de décharge électrique, et enfin des secousses myocloniques pures. Cette maladie réalise ainsi entre ces diverses hypercinésies des transitions et des groupements variés (1).

On sait par ailleurs que les états d'épilepsie-myoclonie familiale peuvent se renontrer dans des familles de chorée d'Huntington (cas de Haenel-Bielschowsky) et dans des familles à tares mentales dégénératives (Gans). Grâce à ces observations, on peut établir entre l'épilepsie aucchorée d'Hunlinghon et la chorée quec épilepsie-myoclonie une série de châtnons.

La plupart de ces observations ne comportent malheureusement aueun examen anatomique, il est par conséquent impossible de déterminer à quel groupe morbide ils appartiennent réellement. D'autre part, dans la description des auteurs, il n'est pas toujours aisé de faire la part du syndrome choréque ou athétosique.

Une observation familiale importante, de M. Weiss (2), met en évidence une myoclonie héréditaire sans épilepsie chez 9 ou 10 personnes étudiées, appartenant à quatre générations. L'affection était transmise d'une manière dominante. La description clinique et le développement de l'affection rappelle la chorée d'Ifuntiation plutôt que l'épilepsie myoclonic. Cette variété serait intermédiaire entre la chorée progressive et l'épilepsie myoclonique, bien que l'affection ait debuté à la puberté et ne montre pas des poussées évolutives rapides.

Une nouvelle observation clinique de Westphal (3) montre l'association de secousses myocloniques et de mouvements chorièques au cours d'une affection non familiale, non héréditaire, mais évoluant par bons et mauvais jours, et débutant dans l'enfance comme l'épilepsie-myoclonie. Pas de troubles intellectuels. Myoclonies et mouvements choréiques sont influencés par le luminal et Westphal pense pour ce motif qu'on a affaire là des variantes épileptiques extrapyramidales, probablement par lésion striée. L'existence d'un spasme mobile pupillaire plaide dans le même seus.

L. Van Bogaert et Jacques Sweerts. Chorée d'Hénoch-Bergeron. Soc. de Neurologie, juillet 1928.
 M. Weits, été par Kehrer, p. 99 et suiv.

⁽³⁾ Westphal. Eneirb. f. Neurol. u. Psych., XLVIII, 456, 1927.

Seul un cas de Bielchowsky (1) nous apporte des renseignements anatomiques. Il fut publié sons le nom de « rigidité progressive ». Cliniquement, ce malade présentait vers l'âge de 6 ans du pleurer spasmodique, des seconsses et une excitation motrice très vive.

Vers l'âge de 12 ans, il présente des attaques vertiginenses, et à l'âge de 13 ans des attaques d'épilepsie vraie. Il devient peu à peu rigide et meurt un au plus tard. Au point de vue histopathologique il s'agissait d'une affection corticale du type de la chorée de Huntington avec participation plus importante du pallidum (sclérose) que du strié.

Ce casest souligné expressément par Kehrer, qui montre que le père du malade avait été interné pendant 3 aus pour chorée chronique et qu'il succomba à l'âge de 43 aus des suites d'une affection cardianne.

Dans notre observation personnelle, l'affection évolue vers l'athètose, parce que le processus prédomine sur le strié,

La symptomalologie classique de l'étal marbré se retrouve dans nos denx cas : spasmes transitoires, hypercinésie bilatérale du type athétoïde augmentée par les émotions et l'activité intentionnelle-maladresse motrice, troubles de la phonation, de la mastication et de la déglutition et entin une certaine faiblesse motrice sans paralysies bien définies. Les troubles de la motifité prédominant surtout aux membres inférieurs C, ct O, Vogt n'osent pas affirmer que l'état marbré seid justifie les attaques énilentiques on épileptoïdes,

L'affection était héréditaire pour les femmes dans le cas princeps Wiemer étudié par Oppenheim et C. Vogt, Cette affection existe fréquent ment chez des sœurs et comme le fait remarquer Mee C. Vogt, ces deux particularités plaident en faveur d'une atteinte germinale précoce. Le seul cas familial certain reste celni de Oppenheim-Vogl. On trouve dans la httérature un certain nombre d'observations familiales de l'athétose Massalongo (2), Higier, Pelnar (3), Syllaha et Henner (4), mais il paraît bien difficile de déterminer s'il s'agit d'états marbrés,

Les relations des myoclonies avec l'athêtose ne soul nas moins necertaines, Seelignuller (5) aurait publié un cas de para-myoclonus unilli plex se rapprochant de l'athètose double, Rubino (6) aurait observé, chez un de ses malades, les deux affections réunies,

Mais malgré une lecture attentive des observations cliniques, il ne nous

⁽¹⁾ Birglehowsky, Zeitschr, f. Neurol, u. Psych., C 447, 1924.

MASSALONGO, Dell'alelosi doppia, Collejione Hal, di Jell, sulla med, serie V. 10 3.
 PRINAR, Cholobyz porneli mimokorové sedimozkové, Praha, Bursik a Kebadh (4) Syllaba et Henner, Confr. l'indépendance de l'alhélose double idiopathique

et congénitale, Rev. Neurol., 33, 1, 1, 10° 5, mai 1926, p. 541.

(5) SERLIGMULLIE, Ueber Athelose-Schmidt's Jahrb., 1881, cilé par Lemoire C Lemaire, Rev. médicule, 1889, 27.

⁽⁶⁾ RUMNO, Aletosi e paramiocloni multiplex. Riforma Medica, 1886, p. 202, reftsb cet 1887, 812.

a pas été possible d'identitier avec certitude, parmi les symptômes de l'affection marbrée, la présence de seconsses myocloniques.

La présence chez les collatéranx d'épilepsie pure soulève un dernier problème : les relations de l'épilepsic essentielle avec l'épilepsic-myoclonie familiale. Pour Lumbdorg (I), l'épilepsie-myoclonie familiale est une affection héréditaire občissant à des règles mendéliennes déterminées ; ce serait une affection récessive et monohybride, elle ne se scinderait donc pas en syndrome myoclonique et en épilepsic, mais scrait transmise comme telle. D'antres auteurs pensent, an contraire, qu'on pent rencontrer des invoctonies pures à côté de l'épilepsie pure et en appellent aux observations de Lafora Gluck (2), Moniz, Szstanojewits (3), West-Phal (4), Galant (5).

La plupart des cas rapportés en faveur de cette opinion sont discutables. Ils ne sont pas purs, on bien les données manquent sur les parents des épileptiques, ou bien ces malades sont morts trop jeunes et n'ont pas eu le temps nécessaire pour développer le syndrome complet. Le volume de Kehrer (6) en comporte une étude critique très serree. Seules, les observations de Moniz (7) et Clark-Prout (8) permettraient d'établir que si ^{on} peut observer de l'épilepsie pure dans la souche d'épilepsie-myoclonie, on ne rencontre pas de myoclonic pure.

Le tableau généalogique que nous avons publié plus haut confirme la doctrine dualiste de Kehrer.

Les analogies que nons renons d'invoquer ci-dessus, avec d'autres affeclions familiales, montreul la possibilité de voir associés, dans le cadre des hérèdo-dégénérescences, les syndromes alhélosiques, épilepliques et myocloniques observés dans nos cas, Lependant nos cas ne se rallachent directement à aucune des affections jusqu'à présent commes, si ce n'est pent-ètre à la remarquable observation de Bielschowsky « Myoctonie-Epilepsie-Bigidilé » á laqueile la nôtre pourrait faire pendant comme « Myortonie-Epilepsie-Choréo-Alhėlose ».

Au fur et à mesure que nous connaissons mieux l'épilepsie-myoclonie, de nonvelles variélés sont isolées. Ramsay Hunt (9) a décrit sons le nom de « Dyssynergie cérébelleuse myoclonique » une forme cérébelleuse de Pépilepsie myoclonique dout Guillain et Alajonanine out publié récemment une nonvelle observation.

⁽¹⁾ LUNDHORG. Die progressive Mynklomsepilepsie. Upsala, 1903. Noos lenors a religieres pécialement le 1^{et} Lundborg d'ayoir bien vouln non-communiquer le texte nétions. original de son mémoire en mellant a notre disposition, avec tant de bienveillance, son evous

Neurol., 30, I. H., u^a 5, novembre 1923, p. 399.
 SZSTANOLEWITS, Zelliecht, f. d. ges. Neurol. n. Psych., XXXIX, 293, 1918.
 WEYTMAN, Arch. J. Psych., L.X., 769, 1918.
 GALANT, Neurol. Zentrally, 1918, 782.
 KERINGE, P. S. A. (2018) Apr. 1, 1, 1, 169

SALSNY, Neured, Zenfrolb., 1918. vsc.
 KERIBER, Erbilskielt in. 1, p. 167.
 KERIBER, Erbilskielt in. 1, p. 167.
 Osaya, Zischr, J. 4, ges. Neurod. u. Psych., XXXIX, 293, 1918.
 Li, Henry, Beain, XXXVII, 247, XLIV, 430, 1921.

Knud Krabbe (I) a décrit l'épitensic-muoclonie familiale schizophrénique, enfin plus récemment encore Davidenkow (2) isolait une Dyslonit myorlonique. Cette appellation pourrait prêter à confusion si Davidenkow hii même n'indiquait dans son mémoire original (nons tenons à le remercier ici de son envoi) qu'il s'agit non pas d'épilepsie-myoclonie d'Unverricht-Landborg mais d'une affection rappelant la maladie des Lies convolsifs et les dystonies de torsion. Les myoclonies sont très atypiques et de la lecture des observations cliuiques il résulte que les cas de Davidenkow n'appartiennent pas au groupe pathologique dont nous disentons ici

Plus proche de nos cas se tronve l'affection familiale parliculière voisine de l'épilepsie d'Unverricht-Lundborg décrile par 1.-N. Filimonoff (3) au point de vue clinique en 1927 : par le caractère familial, l'exténsion des parakinésies (4), l'arythmie et le caractère Infgurant des seconsses leur renforcement avant l'accès, l'alternance des bous et manyais jours le développement de l'état prédémentiel se rapproche des observations classiques. Elle en diffère par l'étendue des monvements qui rappelle les ties, par la synchronie et la synergie des secousses, par la prédominance particulière des seconsses si on les compare à la fréquence des accès.

En dehors des cas de Bielschowsky et de Ramsay Hunt, déjà cités, att cuire de ces observations d'épilensie-myoclonie atypique ne comporté d'étude histo-pathologique, et on sait combien sont précaires les classifications purement cliniques. C'est la vérification de nos cas qui nous a incité à les publier, même si elle n'éclaireit pas toutes les questions que nous nons sommes posées. En effet, les inclusions infracellulaires de Lafors retrouvées dans tout le groupe des observations Lafora-Westahal, Osterlagn'out pas élé retrouvées ici et la topographie des lésions n'est pas la même ane dans ces observations lunes.

D'antre part, l'élal marbré du pulamen s'associe à une dégénérescence corticule et olivaire qui n'existe pas dans les observations classiques d'OP penheim-Vogt.

Le syndrome d'épilepsie myoclonie-choréa-alhélose, correspondant à # clal marbré du strié avec dégénérescence cortico-olivaire, représente aussi ul type non encore décrit d'affection certainement familiale et très probable ment héréditaire.

A la fin de ce travail, nous tenons à remercier loub particuhérement la Fondation neurologique F. V. O. qui nous a généreusement aidé dans ses recherches.

KNUD KRARDA, Arch. Med. Scaul., 14V, E66.
 DAVIDEKKOV, Zeilsehl, J. d. ges. Neurol. n. Psych., C111, 403, 1226, G1V, 614, 143[§]
 ELIMONOP, Zeilscher, J. d. ges. Neurol. n. Psych., 13 111, 86, 1227, 614, 143
 H. UNYBARDATT, Die Mynklonie. Leipzig n. Wien., 1891, p. 64.

CONTRIBUTIONS CLINIQUES ET HISTOPATHOLOGIQUES A L'ÉTUDE DE LA MALADIE DE HEINE-MÉDIN

PAR

A. RADOVICI A. SAVULESCO et M. PETRESCO

Travail de la deuxième clinique médicale de la Faculté de Médecine de Bucarest (Directeur Prof. Dr D. Daniélopolu).

Nons avons en l'occasion d'observer, pendant l'épidémie de poliomyélite qui a sévi cet été (1927) à Bucarest, une série de vingt malades atteints de poliomyélite aigue, présentés aux consultations de maladies nerveuses u internés dans l'Institut Ginico-Médical B (Prof. Dr. D. Daniélopoln), de Phôpital Filantropia à Bucarest.

Parmi ces malades 12 étaient âgés de moins de 3 ans, 5 de 3 à 7 ans et

3 adultes, entre 31 et 31 aus.

Prisque toutes les formes décrites dans cette maladie, éminemment variable comme tablean climque, out été rencontrées pendant l'épidémie en cours. An point de vine de li topographie des territoires atteints, presque la moitié des cas étaient des paraplégies. Viennent ensuite par ordre de féquence: les monoplégies, les tétraplégies, la forme ascendante (Landry), la paralysis faciale isofée.

An point de vue de début et de l'évolution, presque tous nos cas out. Présenté le début lébrile avec légère augune, céphalée et des troubles

gastro-intestinanx (vomissements).

Dans plusieurs cas le tableau clinique de début était caractérisé par une réaction méningée, qui a fait, au commencement de l'épidémie, porter le diagnostic de méningite cérébro-spinale on bacillaire.

Observation I. — Hell..., 4 aus, début de la matadie à grand fracus : frissons, fièvre élesce, céptudes, voinissements, syndrome méningé, La pour ion loudoire fait apparaître de hyperalhaminose du liquide céptulor-matidieu, de même qrime lymphocytose ⁵ 30 éléments à la cellule de Nagoulte, On porte le diagnastic de méningire barillaire. Le quatrème jour, lorsque la malade est présentée à notre consultation, nous constatons une paraplègie compéte avec aboillion des reflexes tendineux des membres

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. H. Nº 4, OCTOBRE 1929.

inférieurs. La petite mulade accuse de vives douleurs dans les membres atteints

demande à être continuellement remnée, qu'on bu change la position des jointarés. La semaine suivante la modifité revient dans le membre inférieur gauche, l'anlæ restant paralysé, Les douleurs pursistent dans le membre inférieur gauche.

Dans le cas snivant la réaction méningée a porté senlement sur les méninges spinales, saus être suivie d'aman tropble moteur.

Observation II. — Busida Or..., âgé de 5 ans, début de la maladie il y a une semaine, par tièvre, céphalée, vomissements.

Légère raideur de la nuque. Le lendemain tous les symptoines se sont dissipée et l'étal général paraissait rétabil. A l'Evanueu du malade on constate pourfant un certain deprès de méningeme spinal, manufosté par une contracture des féchisseurs de la jambé qui génat la marche. L'extersion possive du genors provoquait dus dondeurs, Isigné de Kernig spinal). Les ious saivants le malade s'est connédéement monis.

Ce cas peut être catalogué parmi les formes extrêmement hénignes o^g abortives. Dans le cas qui suit, l'invasion par les symptômes labituels ^g été suivie d'une légère atteinte du groupe des muscles postérieurs de ^{[g} jambe.

Observation III. — Jean Gara., agé de 2 ans et dom. Début à fégère accusion they impre, un word vouisseurent, parès quot but paraissité être a curie. Le petit, millul accuse, puntant, pendant la marche, des donicus dans le membre inférieur des qui détermina un boltement à princ apprésentable. L'examen dipetif pertifique apples une semaine, dévote me hypotonie des gastrondoires droits, avec réflexe colaifée dimané et achieve de la commentation de

Le plus grand nombre de nos malades out, présenté soit d'ès le débutsoit d'une manière résiduelle, le tableau clinique de la naranlégie flasque.

Observation IV. Pauline Bud..., 31 ans, début le 15. juillel, 1927 par rechtiféle bombo-sacrée et many de léte. Le leudemain, fièvre à 3998 Frissons, verlige, Lo 39 joint unidaité était complétement paraphépèque et continée au lit. Le 4º jour, in juradysé est montée au thorax et les dunders envalussent les membres supérieurs, Capendial des doudens attores à caractére lemcimant, profondes, at tols effortes tourreulent le maladie, Lo 5º jour apparail une gêne de la respiration, in paroda s'affaildif, la vois été fétite, presque uplone, Le amondre supérieur ganche est à son Lour attorit, mais sentement, dans le groupe des muscles de la raction. Les unuscles des segments de taux de de la mais sont indemnes. Les douders, dés fortes, s'exagérient pudand la mil en d'étaient sondagées que par un continuel changement passif des positions, La présent de mais su suscelaires fait housser des cris à la malade.

Las réflexes tendineux des mentires inférieurs et las skylo-radiaux atodis des deuxcidés, Las réflexes entanés plantaires, abdominaux et palmo-mentamiters un se préduisent pas,

La température locale des membres inférieurs est diminuée de 4º à 5º en comp^{nrati} son avec celle des membres sapérieurs.

Après un mois et demi la malade quitte le service sans avoir récupéré anem moir vement des membres inférieurs. Le traitement a consisté en injections de sérant Peltit, à grande dose (50 cc. par jour) et des séances de dinthermie.

Elle a fait une réaction sérique générale et locale, pendant laquelle les douleurs

lancinantes ont été exacerbées. En même temps il est apparu une éruption zonateuse sur le territoire des trois premières racines lombaires.

Observation V. — Achile Og..., âgé de 2 ans et 4 mois, début le 10 juillet 1927 avec grande fièvre, vomissements, etc. Le second jour apparaît une paraplégie brusque. Le garcon se plaint de douleurs dans les deux membres inférieurs, il crie continuellement et demande de le changer de même, de lui oter quelque chose de douloureux de ses pieds. Au commencement de la deuxième semaine, il ne peut plus rester assis, la voix devient faible, il ne peut plus crier. Néanmoins il extériorise les douleurs par d'incessantes grimaces. Après deux jours la fièvre commence à diminuer, le malade peut rester assis, il commence à ébaucher de petits mouvements avec le membre inférieur droit.

Vers la fin du mois d'août, après un mois, il commence à marcher, toujours traînant le membre inférieur gauche.

Les réflexes tendineux out été abolis pour les membres inférieurs. La manœuvre des membres inférieurs laisse s'écarter les deux pieds de la ligne médiane, le pied ganche étant plus éloigné de la ligne médiane.

Observation VI. — Olimpia Dar..., 2 aus 1/2. Début à amigdalite, fièvre. Le second jour commence à trébucher et le quatrième jour est complètement paraplégique. Les réflexes tendineux des membres inférieurs sont abolis, de même que les réflexes cutanés. Des douleurs atroces dans les deux membres inférieurs pour les quelles elle exige un changement presque continuel de positions.

La manœuvre des membres inférieurs est positive pour tous les deux. Après trois semaines la malade commence à marcher.

Observation VII. — Artur Wei..., 32 ans. Début le 25 août avec fièvre à 39°, asthénie très marquée. Le troisième jour apparaît une paraplégie avec prédominance au membre inférieur droit et de grandes douleurs dans les lombes et dans les membres malades. Le 4° lour la paraplégie est complètement constituée, les douleurs insupporlables. La motilité est complètement abolie pour le membre inférieur droit, le membre inférieur gauche peut être à peine fléchi dans l'articulation du genou. Il ne peut pas se tenir assis dans le lit. La sensibilité objective est intacte.

Revu le 12 septembre, la paraplégie persiste, c'est a peine s'il peut remuer les orteils du pied droit. Au membre inférieur gauche la motilité est en partie revenue. Il peut se tenir assis, même au bord du lit. Il n'a pas de troubles sphinctériens. Des douleurs atroces, spontanées, persistent dans les membres inférieurs, exacerbées pendant la auit, nécessitant l'emploi des analgésiques et même des narcotiques.

Dans une autre série de malades nous avons noté une monoplégie su-Périeure, soit crurale. Ces monoplégies ont été constituées des le début de l'affection, soit comme trouble final, résiduel.

Observation VIII. — Frida Hel., âgée de 1 an et 3 mois, malade depuis un mois, début brusque à grande flèvre (40°). Le lendemain elle ne pouvait plus remuer le membre inférieur droit et criait tout le temps. Après 8 jours, la fièvre diminue, la malade commençant à mouvoir son membre malade. Elle commence à marcher trainant sa iambe, les réflexes tendineux rotuliens et achilléens droits sont diminués, les autres Sont conservés. La manœuvre des membres inférieurs laisse voir un écartement de a jambe droite avec pointe du pied au dehors (voir les photographies).

Observation IX. — Domnica Ch..., 2 ans 6 mois, malade depuis deux semaines avec grande fièvre et antigdalite. Le lendemain elle ne peut plus remuer son membre interieur droit. Réflexes tendineux abolis pour la jambe gauche, Après deux semaihes elle commence à marcher, La manœuvro des jambes comme ei-dessus (photo).

Observation X. — Ane Mag..., 1 an 4 mois. Début avec fièvre à 39° avec monople gie gauche. La manoguvre des membres inférieurs est positive pour la jambe gauche.

Observation XL = Sav. Gh., gigs de 24 aus, début vers le 1* août avec grands divre, doubleux dans les montiers. Peu à peu, il se constitue en moins de dux jours une tétraplègie extrêmement douboureuse commençant par les membres inférieux La voix devient aphone, la respiration difficié. A près une curé de diathermie et de salle vylate de soule à mate dose, les doubeurs rétroèdent. La paralysie diminua pour se cantonner au membre supérieur granche.

Les réflexes tendineux et cutanés après avoir été abolis commencent à apparaître, voire à s'exagérer un peu fles rotuliens). La monoplèse résiduelle est encore très douloureuse, surtout lorsqu'ou tiche de mouvoir le membre malade. Revu plusieurs mois après, le malade est bien portant, toute trace de paralysie ayant disparu.

La forme tétraplégique a été toujours l'effet de la marche ascendante de la pardysie commencée par une atteinte des membres inférieurs-Dans l'évolution ultérieure l'un des bras ou tous les deux ont récupiré les mouvements, laissant soit une paraplégie (IV. V), soit une monoplégie brachiale (XI), soit persistant comme tétraplégie, comme dans le cas qui suit.

Observation XII. — Alexandre Gol... 4 ans et demi, ressent, le 18 juillet (1927, une legère accension theruippe avec augine. Le 19 juillet, 18 fêvre nouté à 39°; il apparaît un syndrome méningé en nême teurps qu'une paralysis du membre lufrèreur gauche. La pour tion loumaire pratiqués aussitolt permet de recertifie un liquide clair, avec un lymphocytose de 70 à la cellule de Nagootte. Le jour suivant le membre inférieur couche de voit et prise as nou tou. Le 23° juillet, le misulace et pre-spe tétraplégipe. Les al membre étaient extrémement douloureux, ils me souffraient meurn attouchement, mais fait cour de comme de la co

En soulevant les membres inférieurs accolés à 40-50 cm, au-dessus du plan du léet les laissant tomber, ils s'écarte et de la ligne médiane, la pointe tournée au dehors-Les réfleves tendineux sont aboits, ainsi que les réflexes cutanés.

Enfin une localisation tout à fait isolée au noyau du nerf facial réalisait le tableau clinique de la paralysie faciale périphérique.

Observation XIII. — Leonide Vol..., âgé de 10 ans, ressent vers le 29 juillet 1927 de aduelurs auriculaires drolles suivies de douleurs finciales du côté droit. Piévré légère. Le troisième jour apparaît une parajysé faciale du même côté, qui persistplus d'une semaine, très visible; après quoi elle commence à diminuer pour ne plur rester qu'une certaine difficult de feruner l'eoil droit.

Au point de vue de l'évolution et du pronostic nous n'avons enregistré qu'un seul cas léthal, arrivé en ville moins de 24 heures aprés l'apparition de la paralysie. D'après les quelques reuseignements que nous avons pu prendre du médecin traitant, il s'agissait d'une forme de poliomydite suraigné bulbaire, à marche foudroyante.

En ce qui concerne les autres malades dans presque la moitié des cas l'évolution a été régressive, soit aboutissant plus rarement à une guérison définitive, soit avec quelques déficits moteurs. Chez un bon nombre de cas il persiste encore la paralysic avec tendance à la chronicité. ٠.

L'étude générale de la topographie des paralysies des groupes muscullaires nous a fait reconnaître pendaut l'invasion paralytique une tendance à la progression de la paralysie suivant presque toujours la direction de la racine des membres vers leurs extrémités. De même la récupération des mouvements suivait un sens inverse, c'est-à-dire les mouvements apparaissaient toujours en première ligne, dans les doigts et les orteils, tandis que les muscles des articulations scapulo-humérales et coxofémorales restaient encore paralysés. Il est inutile de relever le fait que cette progression est opposée à la progression de la paralysie dans les polynévrites et dans les paralysies d'origine cérébrale. Ce n'est que dans des myopathies essentielles qu'on peut rencontrer une pareille topographie des atteintes musculaires. Cette distribution de la paralysie détermine l'attitude des membres dans le décubitus dorsal. Nous avons observé uné attitude caractéristique avec adduction du bras et flexion de l'avant-bras qui est accolée à la face antérieure du bras, la face palmaire en avant. Chez ce malade, il n'y avait de paralysés que les muscles de la ceinture scapulaire, tandis que la motilité de l'avant-bras et de la main était in-

Aux membres inférieurs nous avons maintes fois remarqué chez nos petits malades paraplégiques une tendance à l'écartement des jambes due à la prédominance des abducteurs sur les adducteurs de la cuisse qui paraissaient plus profondément atteints. Pour démontrer ce fait nous avons rous en le petite manœuvre qui consiste à relever les deux membres inférieurs jusqu'à une-hauteur de 30 à 50 cm. au-dessus du plan de lit et les laisser tomber. Lorsque la paraplégie poliomyélitique était constituée, il se produissait toujours un écartement d'environ 20 cm. de la ligne médiane avec pointe du pied tournée en debors. En cas de monoplégie crurale, la déviation ne portait que sur le membre malade (voyez photos).

Il est incontestable que la distribution de la paralysie et sa progression doivent être conditionnées par la constitution progressive des fésions politomyéditques dans la corne antérieure de la moelle. Les études ant-tomo-pathologiques ont en effet démontré que la lésion est plus accentuée au centre alors que la périphérie de la substance grise serait atteinte la dernière (Wickmann. Mc. Tinel, Giry).

C'est la cyto-architectonie médullaire qui est à la base de cette topofrant la cyto-architectonie médullaire qui est à la base de cette topofrant la cyto-architectonie médullaire de la companie de

Chez un petit malade, à évolution de poliomyélite ascendante, les paralysis des membres ont complètement guéri, tandis que les muscles des Souttières vertébrales et les muscles intercestaux en s'atrophiant out déterminé une grave cyphoscoliose, avec lordose de la colonne lombaire, très accentuée pendant la station verticale, la déformation de la cage thoracique provoquant une dyspnée et des palpitations dès que le malade essayait de marcher.

Dans le même ordre d'idées, on reléve les troubles de la phonation, l'aphonie surtout, parfois l'impossibilité de crier des enfants qui font seulement la grimace sans émettre aucun cri. Nous avons observée ce trouble de la phonation chez trois malades (IV, V, XII) qui pourtant n'avaient pas de signes d'une atteinte bulbaire. La paralysie des muscles expirateurs était la cause réelle de ce trouble.



Fig 1 a. - Les deux membres inférieurs sont maintenus étendus au-dessus du niveau du li



Fig. 1 b. - Ecartement des jambes après être tombé sur le li

Un fait sur lequel nous tenons à insister est l'apparition isolée de la paralysicfaciale comme seul symptôme de la poliomyélite épidémique. En deliors du cas relaté au n° XIII, nous avons récemment observé un

En deloors du cas relaté au nº XIII, nous avons recemment observe va dulte porteur d'une paralysie faciale travaillant dans un atelier avec un collègue dont l'enfant avait une forme assez grave de poliomyélite (XV). Porullèlement à l'extension de l'épidémie de poliomyélite, nous avons noté une augmentation du nombre de cas de paralysie faciale du type commun, nommée a frigore. Pendant le dernier mois nous avons noté personnellement et relaté par des confrères, plus de 15 cas de paralysie faciale. Ce fait ne pouvait pas être attribué à une coincidence. La cocxétence de la paralysie faciale avec d'autres atteintes poliomyélitiques obse

le même malade (XVI) vient confirmer d'une façon indiscutable le fait que le virus poliomyélitique peut atteindre isofément le noyau bulbaire du nerf facial, qui n'est en réalité qu'un tronçon bulbaire équivalent à la come antérieure, motrice, de la moelle épinière.

Le virus poliomyélitique ainsi que le virus de l'encéphalite épidémique et le virus zonateux existant probablement souvent à l'état saprophyte dans le naso-pharynx, peut être exalté occasionnellement et déterminer



Fig. 2 a - Les deux membres inférieurs sont maintenus en extension, perpendieulaire au plan du lit.



Fig. 2 b — Abduetion des jambes tombées sur le plan du lit. Membre inférieur droit plus éearté de la ligne médiane que le gauche. (Monophégie erurale droite.)

une atteinte isolée du noyau facial, chez des personnes à immunité naturele particile. Cette hypothèse nous a été suggéré il y a deux as slorsque
lous avons observé dies cas de paralysis faciale chez des enfants, le début
de la maladie étant fébrile, avec céphalée, dénotant une affection générale
à localisation sur le nerf facial. Nous avons institué avec succès le traitement par le sérum d'anciens poliomyélitiques. La petite épidémie actuel
de paralysis faciale pendant l'épidémie de poliomyélite confirme notre
hypothèse, d'après laquelle la paralysis faciale épidémique serait pour la
poliomyélite ce que le hoquet épidémique est pour l'encéphalite.

Les troubles de la sensibilité subjective, nous les avons souvent rencontrés clez les malades de l'épidémie actuelle. En première ligne, presque tous les malades ont présenté à la période d'invasion de la paralysie des douleurs spontanées dans les membres affectés. Douleurs profondes dans les muscles et articulations, à caractère souvent lancinant ou des brûbures, des élancements qui s'exagéraient ou apparaissaient parfois sculement pendant la nuit, provoquant l'insomnie des malades. Souvent l'on produisait un soulagement des douleurs, lorsqu'on remusit les



Fig. 3. — Corne antérieure de la moelle cervicale avec nodules inflammatoires poliomyélitiques, gaine⁸ vacquières inflitrées de cellales rondes et cellules nerveuses altérées. Prolifération diffuse de la névrogie cellulaire.

membres atteints. Les mères des pettis malades devaient parfois rester auprès du lit toute la muit pour répondre aux sollicitations de l'enfant-Les adultes, des que les membres supérients le ponvaient, s'en servaient pour changer à tout instant la position des membres inférienrs. La pression sur les masses musenhaires, les mouvements brusques, passifs des segments décleuchaient des douleurs.

La température locale a été toujours abaissée. A la période paralytique nons avous noté une différence de température qui dépassait 5º. L'étude de l'histo-pathologie fine de la moelle épinière que nous avons

entreprise, nous a montréeu première ligne des lésions décrites déjà dans la maladie de Heine-Médin. En effet, nous avons constaumment trouvé une intense dilatation vasculaire, les vaissaux avant la lumière occupée

par des érythrocytes et de nombreux éléments mono et polynucléés (flg. 3). Les noyaux des cellules endothéliales présentaient de légères altérations. Les gaines périvasculaires de Virchow-Robbi intensément dilatées, occupées par des éléments exsudatifs. La substance nerveuse avoisimante présentait de légères signes de désintégration. Rarement dans des espaces périvasculaires, on observait des corps granuleux (fig. 4).

A la proliferation diffuse de la névroglie, surtout accentuée dans les cornes antérieures, s'ajoutaient dans des proportions variables des lym-

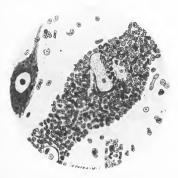


Fig. 4. — Gaine périvasculaire infiltrée de cellules rondes à cité d'une cellule nerveuse. Portion de la figure précedente.

phocytes, des monocytes et surtout des leucocytes polynucléaires. Autour du canal épendymaire — et surtout dans la région tombaire — nous avons trouvé une prolifération intense de la névroglie cellulaire esquisser un commencement de fibrillo-formations.

Les nodules poliomyditiques de formes généralement allongées étaient tormés par des cellules névrogliques proliférées et surtout de grandes cellules mononucléaires allongées, monocytes et leucocytes polynucléaires. Fréquemment on observe dans le voisinage du nodule des capillaires ou pré-capillaires sanguins hyperémiés. La constitution cellulaire poliomyélique diffère d'après sen âge. Dans la première phase sa constitution est plutôt leucocytique, tandis que dans la phase terminale de réparation elle est plutôt névroglique. Il contient aussi de nombreux éléments mono-

nucléaires, macrophages dont Wichmann let Walgreen ont soutenu leur identité avec les polyblastes de Maximow.

Dans les cellules nerveuses ganglionnaires on trouve constamment une intense surcharge pigmentaire avec du pigment jaune (lipofuchsin), avec quelquefois disparition du noyau, l'arfois on retrouve autour des cellules ganglionnaires la multiplication des corpuscules satellites, l'arrement on remarque parmi les cellules des cornes antérieures des éléments abiotrophiques ayant un aspect ratatiné, chromolysé, complète déformation de la cellule, margination, irrégularité et petitesse du noyau qui est intensément coloré et irrégularité du nucléole.

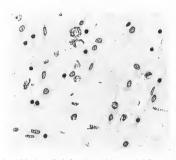
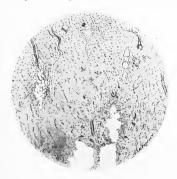


Fig. 5. — Uortion de la substance blanche des cordons natérieurs, tont près de l'émergence des raissis antérieurs, des urans respectives. Parmi les nombresses ellules nérrogliques et névergliques no mention que que de la les nateries en la la les des mentions de granulations et des latonnets basophiles métachromotiques disposés en haibe d'oignon cost gaines (x,y) de la latonnets basophiles métachromotiques disposés en haibe d'oignon cost gaines

De même dans les cornes antérieures on trouve des éléments gangliornaires chez lesquels l'imprégnation des néofibrilles est tout à fait mégale-Il y a des fòrilles nerveuses intensément imprégnées avec le calibre augmenté qui décrivent à l'intérieur de la cellule nerveuse des vorticelles dentiques avec celles décrites par Alsheimer dans les cerveaux séniles—et dans la race.

Les cylindraxes — et surtout ceux de la racine antérieure dans leur portion intramédullaire — dans le voisinage de la corne antérieure respective présentent des altérations indubitables, extremités intensément imprégnées ayant la forme de massues et autrefois exagération de leur calibre avec leur composition neurofibrillaire évidenciée (effilochement Caial). En dehors de ces lésions caractéristiques décrites déjà antérieurement, nous avons obtenu dans les cordons antérieurs — surtout de la moelle cervicale — tout près de l'émergence intramédullaire des racines antérieures des cornes respectives des formations que l'un de nous avait déjà dérites dans l'encéphalite épidémique.

Dans une note présentée à la Société de Biologie de Paris, en 1921, en collaboration avec I.-I. Lhermitte (1), il a démontré à l'aide de a coloration de Casamaior et de Bibfiglio l'existence dans la substance blanche



 $R_{\rm R}$, $B_{\rm c}$ — Substance blanche de la moelle cervicule. Zone d'émergence de la racine antérieure. Ou voit à ma faible grousissement la dissemination et la multitude des granulations métachromatiques rouge carmin. Obvartion à la thoinnie (méthode Cassunigor).

des encéphalitiques des granulations de désintégration basophiles métachromatiques.

De même dans la maladie de Heine Medin nous avons obtenu dans la substance blanche par la méthode de Doinikow et surtout par la coloralon à la thionine et du crésyl violet (Casamajor et Bonfiglio) l'apparition des mêmes granulations basophiles métachromatiques (2).

⁽¹⁾ J.-J. LHERMITTE et A. RADOVICI. Etude sur la dégénération basophile n'éta-dans altique des fibres et des cellules nerveuses du cerveau et de la moelle épinière (2) l'incéphalle épideique. C. R. Soc. Biol., 1921, p. 931.

^[7] A.-necphalité epidémique. G. R. Soc. Biol., 1931, p. 551.
[7] A.-necphalité epidémique. G. R. Soc. Biol., 1931, p. 551.
[8] A. R. G. B. G. G. B. G.

En utilisant la technique de Doinikow par laquelle seulement les grautlations métachromatiques sont mises en évidence, le reste des éléments cellulaires étant diffusément coloré, les pièces étant montées en glycérine, toute la substance blanche de la moelle apparaît sur section parsemée de nombreuses granulations de couleur rouge carmin. Ces formations rondes, de dimensions variables, sont incontestablement des produits de désintégration myélinique, étant plus nombreuses dans les champs des racines aufériques.

Les coupes obtenues par la méthode de Casamaior (fig. 5) démontrent en première ligne les noyaux névrogliques bien colorés bleu foncé, avec membrane nucléaire évidente, une fine trame de chromatine et un petit nucléole rond, ressemblant au novau des petites cellules nerveuses. Sur les coupes de poliomyélite, nous avons obtenu avec cette méthode, à différents niveaux de la moelle épinière et exclusivement dans la substance blanche antéro-latérale, environnant la corne antérieure, de nombreuses granulations de couleur rouge-carmin, de morphologie et topographie variables. Leur forme varie d'une manière évidente d'après leur situation dans la même coupe. En effet, lorsqu'on les retrouve disposées dans les gaines de myéline, leur siège de prédilection, analogues aux granulations rouge-carmin métachromatiques ou π granula de Reich, elles apparaissent comme de fins bâtonnets, avant une disposition concentrique à l'aspect de bulbe d'oignons. Ces mêmes formations, lorsque les gaines de myéline sont coupées d'une manière longitudinale, apparaissent comme des bâtonnets et granules entassés entre eux pour former des tuyaux de différentes grandeurs d'après l'épaisseur des gaines de myéline Toutes ces granulations, bâtonnets et virgules, prennent toujours après thionine une coloration rouge carmin. Les mêmes granulations, on les voit dans les cellules névrogliques gardant le même aspect en virgule ou bâtonnets, mais de dimensions beaucoup moindres. Elles apparaissent parfois comme de petites granulations rondes ou en forme de gouttelettes. On peut avoir l'impression de trouver des granulations métachromatiques libres, mais en réalité, c'est un mince prolongement protoplasmique qui les contient toujours. Plus rarement ces formations penyent, être vues dans les cellules endothéliales des capillaires sanguins ; mais, leur siège de prédifection reste le protoplasma des cellules névrogliques et surtout les gaines de myéline des fibres. A un faible grossissement, le champ microscopique apparaît parsemé de petits points carminés (fig. 6).

Ces éléments de désintégration myélinique, identiques dans l'encéphalite épidémique et la poliomyélite aigué, constituent une preuve de plus de la parenté des virus de ces deux maladies infectieuses.

Au point de vue épidémiologique nous n'avons jamais eu l'occasion de noter une contagion directe. On admet que les individus à immunité naturelle peuvent être porteurs de virus de la poliomyélite, le disséminant ensuite eu ville.

Nous croyons que les malades atteints de paralysie faciale doivent être

considérés pendant une épidémie de poliomyélite ayant une immunité relative et être suspectés comme porteurs de germes, pouvant disseminer la maladie surtout parmi les enfants, plus réceptifs que les adultes.

Au point de vue thérapeutique, nous avons utilisé le sérum antipoliomyéltique l'etlit sans aucun résultat. Nous devons ajonter que nous n'avons pas en l'occasion de l'employer dans la période d'invasion, la seule d'ailleurs dans laquelle toute thérapeutique pourrait être eflicace.

Il est difficile d'émettre une opinion sur l'effet théropeutique des agents hysiques radiothérapie et diathermie, dans une maladie à évolution spontanée régressive. Persounellement nous n'avons pas aequis une conviction ferme de l'efficacité des agents physiques, néanmoins nous l'avons pratiquée chez tous les malades. Il est évident que dans la phase tardive avec atrophies musculaires et hypothermie locale, la diathermie trouve son indication symptomatique.

NOUVELLES OBSERVATIONS CLINIQUES ET EXPÉRIMENTALES SUR LES MOUVEMENTS AUTOMATIQUES QUI SUIVENT LES EFFORTS MUSCULAIRES VOLONTAIRES

PAR

Albert SALMON (Florence).

Les phénomènes automatiques qu'on appelle aussi contractions résiduelles on positiumes des muscles striés (Pinkhof, Pereira, Bellincioni), qu'
phénomène de Kohnslamm (Matthaei), on phénomène de Salmon (TamburiniCastaldi, Calligaris), ou phénomène de Salmon-Kohnslamm (Henriques et
Lindhard, Hazelhoffe et Wiersma), ces contractions automatiques don'
j'ai relevé le premier la valeur en 1914 ont été l'objet dans ces der
nières années de nombreuses observations expérimentales et clinique
très intéressantes, qui éclairent considérablement, à mon avis, le méser
nisme de cette curieuse réaction.

Ces phénomènes, qu'on constate chez tous les sujets sains, consistent en ce que si l'on oppose une résistance au mouvement volontaire très der gique et prolongé de certains muscles, on observe, une ou deux secondés après le relâchement musculaire, la répétition automatique du moir vement initial; le sujet a toujours la sensation que son membre devient plus léger ou qu'il vole.

La posteontraction qu'on remarque le plus fréquemment est celle du bras — le bras qui se tève tout seut —, qui s'obtient par la manceuvre suivante no prie le suite de faire avec son bras un mouvement d'abluction très energique courte une pard durant 20 ou 30 secondes ; on remarque alors que le bras, après son retichement, se lève tout seul. L'abduction automatique du bras peut se renouveler une seconde que troisième fois pour disparattre généralement quoirques secondes après.

Le mouvement automatique de flexion de l'avant-bras - réaction postumes que coude — suit la contraction voloutiere très énergique des muscles fléchisseurs de l'avant-bras - coute — pateur le coude 5 00° ct cherche des soulever énergiquement l'avant-bras contre le plateau inférieur d'une table ; à ce mouvement volontaire suit d'ordinaire la flexion automatique de l'avant-bras.

La postonitación de la jambo e un general consumera la maneuvre suivante: le sufe assis sur une chaise étend sa jambe et pousse très énergiquement le dos du pied de ben haut contre une résistance quetconque, durant 20 ou 30 secondes; lout de suite après la cessation de cet effort musculaire, il appuie très doucement le talon sur le

sol; on remarque alors très fréquemment la contraction automatique du quadriceps fémoral ou l'élévation de la jambe. Ce phénomène peut également se constater si l'on invite le sujet à eroiser une jambe sur l'autre, comme dans l'épreuve du réflexe rotulien, et si l'on oppose une vive résistance au mouvement volontaire d'extension de la jambe. La nostcontraction du quadriceps est tout particulièrement facilitée par les efforts museulaires des bras effectués pendant l'épreuve.

La posteontraction de muscles extenseurs de la tête — la lête qui se lève loule scute —

suit la contraction volontaire de ces muscles.

Ces phénomènes d'automatisme ont des caractéristiques très intéressantes que le signalerai : a) Ils sont précédés d'une période de latence de la durée de 1-2 secondes, qui s'accroît si la contraction musculaire volontaire a été très prolongée ; la postcontraction elle-même diminue ou manque après les efforts musculaires ayant une durée de 2 ou 3 minutes (Pinkhof, Bellincioni, Matthaei, Allen et Doneghue). L'optimum de la durée de la contraction musculaire volontaire pour la réalisation de ce phénomène varie, à mon avis, selon les sujets ; il serait de 30" d'après Matthaei, de 10" d'après Allen et Doneghne ;

b) La postcontraction (du bras, etc.) s'accentue par les efforts muscu-

laires des membres opposés ;

c) La postcontraction diminue ou disparaît, si le sujet durant ce phénomène effectue avec les muscles correspondants des mouvements volontaires, qui auraient une action inhibitrice manifeste sur la postcontraction ; celle-ci manque en effet chez les sujets qui, ignares de cette réaction, ne conservent pas l'immobilité après les efforts volontaires de leurs membres ;

d) Elle se modifie par l'attitude du sujet, en particulier par les mouvements de la tête sur le tronc et par le changement de position de la tête dans l'espace, à savoir qu'elle diminue si la tête est fléchie en avant ou du même côté de la postcontraction, s'accentue au contraire si la tête est fléchie en arrière ou du côté opposé au mouvement automatique (Bellin-

cioni) :

e) La postcontraction se modifie aussi par les réflexes labyrinthiques; si l'on place le sujet dans la chaise tournante après la contraction musculaire volontaire du bras, on remarque que celui-ci dévie en se levant, comme dans l'épreuve de l'indication (Bellincioni). Rothmann a constaté la même déviation indépendamment de la rotation ou de l'excitation labyrinthique ;

f) La postcontraction s'accentue par l'hyperpnée d'une durée modérée,

diminue si celle-ci est trop prolongée (Bellincioni) ;

g) Le muscle pendant la postcontraction montre à l'examen galvanométrique des courants d'action ayant le même rythme qu'on constate dans les mouvements volontaires (Pinkhof, Schwartz et Meyer, Verzar et Kovaes) ;

h) La postcontraction s'accentue par les injections de caféine (Danié-

lopolu, Radovici et Garniol), par l'alcool (Matthei);

i) Elle se modifie constamment dans certaines affections. J'ai constaté

souvent son accentuation chez les sujets très émotifs, chez les hystériques en deux cas de cette affection où la postcontraction du bras était rès marquée, J'ai pu constater que les malades levaient automatiquement leurs bras à peine je les invitais à contracter volontairement les muscles correspondants; c'est-à-dire que l'idée seule de ce phénomème sullisait à le provequer. J'ai observé une accentuation de la postcontraction du bras chez les parkinsoniens présentant une énergie muscalair très valide, une diminution au contraire ou l'absence du phénomème ches les malades de la même affection où les membres étaient très faibles of atteints d'un vit tremblement. La postcontraction du bras et celle de la jambe étaient bien marquées chez une morphinomae très émotive.

J'ai constaté aussi la diminution de ces phénomènes chez les hémiplé giques du côté paralysé et dans plusieurs cas de démence précace et de paralysie générale. La postcontraction du bras, d'après mon expérience, est très souvent normale, parfois diminuée d'intensité chez les tablé tiques, tandis que la postconfraction de la jambe est abolie généralement chez les mênes malades.

Nohnstamm a constaté la diminution de ces phénomènes dans certains cus de négativisme, dans les parèsies musculaires et sa présence à forme cataleptique chez un suiet hyunotisé.

Rothmann a constaté l'absence du phénomène chez les cérébelleux chez les tabétiques et chez les hémiplégiques.

Laignel-Lavastine, Chevallier et Vie out vn l'accentration de la possicontraction chez les sujets présentant une réactivité nerveuse très viset chez les intellectuels; sa prolongation dans certains cas d'hystèré, de mélancolie, de myxedéme, de toxicomanie et surfont dans les sydromes parkinsoniens; sa diminution chez les hémiplégiques et dans plusieurs cas de blessures endocranieunes dans les membres précèdemment paralysés; son abolition dans plusieurs cas de démence précèdemment selérose en plaques.

Les thèses principales qui out été invoquées pour l'explication de ét phénomène sont : la théorie corticale, soutemne par Tamburini, par Siéliano, par Liepmann et par moi ; la théorie cérébelleuse, proposée par Bothmann ; la thèse spinale de Schwartzet Meyer, de l'inkhof et de Matthaei ; l'origine enfin idémusculaire admise par Geicky, par Salomonson et par Pereira. B. Bellincioni remarque l'analogie de ce phénomène aveles contractions musculaires automatiques constatées expérimentale ment par Grohem Brown après la stimulation du noyau rouge et par Horschley et Clarke après l'excitation du noyaudentele. L'aignet-Lavastier rapproche la posteoutraction des phénomènes tomostatiques et invegu un réflexe médullaire on plus probablement susmédullaire. l'oix et Thécenare includent ces phénomènes parmi les réflexes de position d'origine méser céphalique, Calligaris invoque également une genées extra-pyramidéle-

Examineon maintenant la valeur de ces thècese. La théorie musculaire s'appuie surtout sur les expériences de Bottazzi et Bergami qui ont cons taté une pestrontraction presegére des muscles isolés de la grenouille après leur faradisation directe (Kóhnstamm et Siciliano n'ont observé aucune postcontraction chez les sujets sains par la tétanisation farado-musculaire). Je remarque pourtant que telle théorie est tout à fait incapable de nous expliquer la présence dans le muscle qui se lève automatiquement de courants d'action ayant uneanalogie parfaite aver ceux qu'on constate dans les mouvements volontaires, et ainsi l'influence inhibitrice que les mouvements volontaires et sur la postcontraction ; elle n'explique égaloment pas les modifications de ce phénomène par les réflexes toniques exvicaux et par les réflexes labyrinthiques, les modifications enfin de la postcontraction dans plusieurs affections nerveues, par exemple dans l'hémiplégie, dans les syndrounes parkinsoniens, ét. Ces particularités ne sauraient certes pas s'expliquer sans admettre un élément nerveux dans le mécanisme de ces phénomènes, à l'appui de la théorie nerveuse affirmée par la plupart des auteris.

Pourtant la question la plus difficile, c'est de fixer le point de départ de l'impulsion automatique. A-t-elle son origine dans les centres corticaux, dans le cervelet, dans le mésencéphale ou dans la moelle?

La théorie corticale de ces phénomènes s'accorde sans doute avec leur accentuation chez les sujets émotifs, chez les hystériques, chez les intellectuels, ou par l'hyperpnée qui, d'après les observations de Rosett, aurait une action stimulante élective sur l'écorce ; elles accorde également avec la diminution de la postcontraction chez les hémiplégiques, dans la démence Précoce, dans la paralysie générale, à savoir dans les affections ayant leur siège principal dans le cortex. On doit pourtant convenir que la théorie corticale, soutenue aussi par moi avec la conviction la plus sincère, so montre insuffisante à expliquer toutes les particularités de la postcontraction. Si l'on réfère, en effet, ce phénomène à la persistance de l'impulsion ^corticale on comprendra bien difficilement la période de latence subsistant entre le mouvement volontaire et la postcontraction, de même que l'influence inhibitrice des mouvements volontaires sur les actes automatiques, attestant un antagonisme entre les deux mouvements ; on n'expliquerait pas avec la thèse en question les modifications de la postcontraction par les réflexes cervicaux et labyrinthiques comme son abolition dans le tabes.

Les mêmes objections peuvent s'adresser à la théorie cérébelleuse, qui trouve son appui principal dans la diminution de la postcontraction chez les cérébelleux.

La genése mésencéphalique s'accorde sans doute avec les modifications du phénomène provoquées par les réflexes cervicaux et labyrinthiques, car les mêmes modifications s'observent chez les animaux mésencéphaliques; elle s'accorde également avec son accentuation chez les parkinsoniens où l'on invoque une hypertonie cérébelleuse; on rappelle aussi que la postcontraction diminue comme les réflexes posturaux chez les hémiplégiques, chez les tabétiques et chez les cérébelleux. L'on re-marque pourtant que les réflexes posturaux d'origine mésencéphalique

sont caractérisés par la persistaire d'une attitude, par l'augmentation du tonus de position, tandis que la postcontraction constitue ume réaction clonique précédée d'une période de latence, qui s'oppose à toute idée de persistance du mouvement volontaire. On sait que les courraits d'action sont très faibles dans les réflexes posturaux, tandis qu'ils sont très nets dans la postcontraction. Celle-ci est inlibée par les mouvements volontaires, qui accentuent au contraire les réflexes posturaux chez les parkinsoniens (Froment). Enfin, la théorie mésencéphalique ne saurait nous expliquer la diminution de la postcontraction chez les tabétiques, chez les hémiplégiques, comme son accentuation chez les émotifs et dans certaines névroses.

Il reste à examiner la théorie spinale, suivant laquelle la postcontraction consisterait en un réflexe spinal provoqué par les déchets musculaires résultant de contractions très prolongées. Telle thèse s'appuie surtout sur la donnée que les efforts musculaires accentuent considérablement l'excitabilité réflexe médullaire (la manœuvre de Jandrassick dant l'examen des réflexes tendineux se base, on le sait, sur ce principe).

On remarque pourtant que la théorie spinale de la postcontraction bien qu'elle s'accorde parfaitement avec sa diminution ou son abolition chez les tabétiques, n'explique pas avec la même clarté la diminution de ce phénomène chez les hémiplégiques et les cérébelleux, où l'activité réflexe est d'ordinaire très accentuée.

Dans le hut de fixer la valeur de la théorie spinale, je me suis preposé de rechercher s'il existe effectivement un rapport entre la pestcontraction et l'activité réflexe des muscles correspondants, et si les particularités qu'on constate dans la réaction automatique d'un muscle déterminé s'observent aussi dans sa réactivité réflex.

Mon attention s'est portée surtout sur les rapports de la postcontraction du quadriceps fémoral avec le réflexe routien dénotant l'excitàbilité réflexe de ce muscle. J'ai observé que si l'on oppose pour quelques secondes une résistance très vive au mouvement volontaire énergique des muscles extenseurs de la jambe sur la cuisse, le réflexe rotulien s'accroît considérablement, ce qui s'accorde parfaitement avec le principe qui est la base de la thèse spinale de la postcontraction, à savoir que les efforts musculaires augmentent l'irritabilité réflexe des muscles corresroudonts.

J'ai aussi constaté que l'accentuation du réflexe rotulien ne suit pai immédiatement la contraction volontaire du quadriceps, mais qu'elle s'observe après un intervalle de quelques secondes, qui présente une aux logie très étroite avec la période de latence de la postcontraction, intérvalle qu'en doit attribuer avec toute probabilité à l'influence inhibitére que les mouvements volontaires ont sur l'excitabilité réflexe des musières correspondants. J'ai relevé, en effet, que si la contraction volontaire quadriceps se prolonge au delà de 1-2 minutes, on remarque très souvest l'affaiblissement du réflexe rotulien et l'abolition de la postcontraction de la jambe. Ce phénomène et le réflexe rotulien sont inhibés pareillement

par les mouvements volontaires du quadriceps. La réactivité réflexe et les factivité automatique de ce muscle s'accentuent au contraire par les efforts musculaires des membres opposés, par exemple si les sujets pendant l'épreuve croisent énergiquement leurs brassur la poitrine, soit s'ils cherchent de se soulever d'une position semi-supine par la flexion des muscles du trone (on remarque l'affinité de la postcontraction obtenue par cette manœuvre avec l'extension réflexe automatique de la jambe, constatée par Babinski chez les hémiplégiques après la flexion combinée du trone et de la cuisse).

L'on observe en outre, à l'appui de la thèse spinale, que la postcontraction du quadriceps suit plus facilement la contraction volontaire si le muscle, au lieu d'être complètement relâché, est en tension passive très lègere, à savoir dans la position qu'on prescrit d'ordinaire pour l'examen du réflexe rotulieu. La postcontraction du bras manque également si le membre après le mouvement volontaire est complètement abandonné à le membre après le mouvement volontaire est complètement abandonné à l'emembre après le mouvement volontaire est complètement abandonné à l'emembre après le mouvement la tonicité musculaire réflexe.

J'ai enfin constaté que la postcontraction de la jambe s'accentue d'ordinaire chez les sujets cinotifs ou névrosiques et chez les parkinsoniens, où les réflexes rotuliens sont très vifs, tandis qu'elle est très faible chez les sujets présentant une diminution physiologique ou pathologique de ces réflexes ; j'ai observé son abolition chez tous les tabétiques où l'on constatait l'absence des réflexes rotuliens, comme sa diminution chez les diabétiques et en deux cas d'épilepsie, dans lesquels ces réflexes étaient très faibles.

Toutes ces données, nous démontrant un rapport très intime de la Postcontraction avec l'activité réliexe, parlent sans doute en faveur de la théorie spinale. Il reste à examiner si telle théorie peut expliquer les Particularités que nous avons citées au sujet de ce phénomène.

La théorie spinale s'accorde parfaitement avec le fait que la postcontraction demande pour s'effectuer un énergique et prolongé effort
musculaire volontaire, car ce sont précisément les produits du métabolisme musculaire qui augmentent la réactivité réflexe médullaire (l'activité réflexe, pour ces raisons, estnormalement très vive dans les muscles
qui travaillent le plus dans la vie quotifienne, à savoir dans les muscles
fléchisseurs des membres supérieurs et dans les muscles extenseurs des
membres inférieurs). L'on comprend aussi parfaitement que les mouvements automatiques, de même que boutes les réactions réflexes médullaires,
s'accentuent par les efforts volontaires des muscles qui ne participent
pas à la réaction.

L'influence inhibitrice que les mouvements volontaires ont sur la postcontraction peut également s'expliquer, si l'on considère que les réflexes d'origine spinale sont inhibés généralement par les mouvements volontaires effectués par les muscles où l'on recherche l'activité réflexe, ce qui légitime l'idée que les stimuli cortico-pyramidaux, pendant le temps qu'ils parviement aux cellules motiries spinales et en engagent le dynamisme, ont une action inhibitrice sur leur excitabilité réflexe. La période de latence elle-même qui précède la postcoutraction perde figalement son obscurité si l'on admet que telle action inhibitrice persiste quelques secondes après les contractions volontaires très prolongées; la période subdite constituerait ainsi le moment où les cellules motrices spinales maintennent l'influence inhibitrice du mouvement volontaire sur leur excitabilité réflexe. Cette hypothèse s'accorde sans doute avec l'observation suscitée que la période de latence en question augmente sa durcé à mesure que les mouvements volontaires initiaux sont plus prolongés, comme avec la donnée que les efforts musculaires très intenses et prolongés diminuent la réactivité réflexe des muscles correspondants de même que leur réactivité automatique.

L'origine réflexe de la postcontraction nous permet aussi d'expliquer la dispartition de ce phénomène dans les muscles trésfatigués (Belliniciani) si l'on réflechit que la fatigue a une action paralysante sur les terminai sons seusitives musculaires d'où part l'impulsion réflexe; le réflexe rotalien diminue aussi, d'après les observations de Sternberg et Orkawskaquand le nuadricens est très fatigué.

La dounce que la postcontraction se modifie par les réflexes toniques cervicaux et par les réflexes labyrinthiques peut également s'accorder avec la théorie spinale. En effet, les expériences de Sherrington nous montrent que ces réflexes ayant leur siège dans la moelle cervicale et dans le bulbe, modifient le touns et les réflexes médullaires chez les animaux spinaux ou bulbo-spinaux. Les mêmes faits ont été constatès par Mirkowski chez les fœtus de 3-4 mois, c'est-à-lire chez des étres essentiellement spinaux. Les réflexes cervicaux modifient aussi l'hypertonie pyranidale d'origine réflexe, dans le syndrome de Little, dans l'hémplégie in fantile. Enfin, on n'oublie pas que mêmes les réflexes tendineux physiologiques et pathologiques d'origine spinale se modifient par l'attitude de sujet; le réflexe rotulien s'accentue par la flexion volontaire du pied; le réflexe de Babinski disporat chez les hémiplégiques dans la position ventrale (Guillain, Barré et Morin) et s'accentue au contraire par la flexion de la tête, c'est-à-dire par un réflexe cervical (Babinski et Jarkowski).

Les modifications de la postcontraction par les réflexes labyrinthiques in the la companie par Bellinicioni, ne sont également pas en désaccord avec le situación espirale, si l'on se souvient que les stimuli labyrinthiques modificat le tonus médullaire et ses réactions réflexes (Ewald, Magnus et Kleyn Marinesco, Hadovici, Minkowski).

L'accentuation de la postcontraction par l'hyperpuée volontaire peut elle-même s'expliquer par la théorie spinale, car l'hyperpuée avcentue l'irritabilité réflexe médullaire. Draganesco a constaté, par ce moyen, la réapparition des réflexes tendineux chez les tabétiques et le myopathiques ainsi que l'accentuation du réflexe de Babinski chez les hémidégiques.

La théorie spinale de la postcontraction trouve enfin un appui très valable dans l'observation clinique précitée que les mouvements automatiques de la iambe disparaissent d'ordinaire chez les tabétiques, tandis qu'on constate très souvent dans les mêmes malades la postcontraction du bras avant très probablement un siège cervical ; ct l'on sait que le tabes atteint surtout la moclle dorso-lombaire et épargne souvent moelle cervicale.

La question se pose pourtant de savoir, si l'on admet la théorie spinale de la postcontraction, pourquoi celle-ci diminue chez les hémiplégiques, chez les cérébelleux, et dans les affections corticales (paralysic générale, la démence précoce, etc.). Je pense que la théoric spinale peut sc défendre facilement deces objections. L'on remarque en effet que ces mou-Vements automatiques demandent pour se réaliser des efforts musculaires très énergiques et prolongés constituant, d'après la thèse spinale, le point de départ de la réaction automatique réflexe. Nous ne devons pas alors nous Surprendre que cette réaction manque chez les sujets où les contractions musculaires volontaires ne sont pas physiologiques dans leur intensité ou dans leur durée, par exemple chez les sujets faibles ou épuisés, dans les lésions cérébelleuses dont l'asthénic est le symptôme principal, ou dans les affections cortico-pyramidales se traduisant d'ordinaire par la diminution de l'énergie musculaire volontaire. J'ai constaté, à l'appui de ce concept, que la postcontraction peut même s'observer chez les hémiplégiques, s'ils Sont capables d'effectuer le plus faible effort musculaire avec leurs muscles Paralysés. J'ai cité deux cas de syphilis cérébrale et médullaire, où l'on Observait d'un côté une hémiparésie d'origine corticale avec conservation des réflexes tendineux, du côté opposé l'abolition complète de l'activité réflexe : et dans ces deux cas la postcontraction du bras, bien que diminuée dans son intensité, s'observait distinctement du côté hémiparésié, tandis qu'elle était abolie du côté opposé où l'on observait l'aréflexie complète et une énergie musculaire très valide.

Je ne crois donc pas que la donnée que ces phénomènes d'automatisme se modifient dans les affections corticales et cérébelleuses constitue une objection très sérieuse à leur origine spinale. De même que les modifications les plus considérables des réflexes tendineux et cutanés, le phénomène de Babinski, les réflexes de défense, ayant tous une origine réflexe médullaire, se constatent dans les affections corticales, mésencéphaliques ou cérébelleuses, de même nous ne devons pas nous surprendre que la Postcontraction, tout en ayant les caractères d'un réflexe spinal, se modifie par les lésions corticales, cérébelleuses et mésencéphaliques, et qu'elle peut même constituer un signe important pour évaluer la capacité fonctionnelle des centres moteurs corticaux.

En résumé, je pense que ces intéressants phénomènes d'automatisme constituent un des meilleurs exemples de l'automatisme médullaire Physiologique qui, selon l'expression de Pierre Marie et Foix, se marie harmonieusement à l'exercice de la motilité volontaire. Cet automatisme spinal latent, on le sait, se révèle dans les cas d'insuffisance physiologique ou pathologique du système pyramidal, par les mouvements automatiques des fœtus, par les mouvements conjugués ou syncinétiques des hémiplé giques, comme par les réflexes de défense qui, par leur période de latence, par la lenteur de la contraction et de la décontraction musculaire, par leur facilité à s'épuiser avec la répétition des épreuves présentent une analogie très étroite avec la postcontraction. Or, les mouvements automatiques que j'ai décrits et qu'on observe chez les sujets sains nous montrent que cet automatisme spinal latent, d'origine réflexe, subsiste effectivement dans le mécanisme de tous nos actes volontaires, et qu'il se traduit dans l'action automatique à peine se suspendent les stimuli corticaux volontaires ayant une influence inhibitrice sur l'activité réflexe médullaire.

La postcontraction, ayant tous les caractères des réflexes médullaires, peut donc se considérer comme un index très précieux du tonus réflexe spinal et d'autant plus important qu'elle nous dévoile le mécanisme intime des mouvements volontaires et des actes automatiques, ce qui justifie l'intérêt croissant que les physiologistes et les neurologistes prennent à ce phénomène.

BIBLIOGRAPHIE

ALLEN et Doneghne. The post-contraction proprioceptive. Reflex. Quarterly Journal of experimental Psychology, 1927.

Babinski, Réflexes de défense. Revue Neurologique, 1922.

Bellincioni R. L'influenza dei varii atteggiamenti del corpo, dell'eccitazione rotatoria labirintica, della iperpuea sulla contrazione muscolare postuma. Arch. di fisiologia, 1926, f. I.

Bottazzi e Bergami. Archivio di scienze biologiche, 1924.

Calligaris G. Il sistema motorio extrapiramidale. Soc. An. Istitulo Editor, Scientifico, Milano, 1927. Castaldi L. Fenomeno di Salmon e non di Kohnstamm deve chiamarsi quello

della contrazione muscolare postuma. Riforma medica, 1926, p. 1028.

Csiky J. Ueber das Nachbewegungsphänomen, Neurolog, Centralblatt. Bd. 34, 1915. Danielopolu, Radovici et Carniol. Sur un phénomène d'automatisme des muscles

volontaires chez l'homme, Zentralbi. Neurologie und Psychialrie, Bd. 29, 1922. DRAGANESCO, Presse médicale, 1926, N. 85.

Foix Ch. et Theyenard, Réflexes de posture. Presse mèd., 1925.

FROMENT. Revue Neurologique, 1927, 11.

Guillain, Banré et Morin, Sociélé Médic, des Hôpilaux, 1926, 26 mai. HAZELHOFF und Wiersma, Das Salmon - Kohnstammsche Zeichen, Zenlralbl.

Neurol, und Psychialrie, Bd. 32, 1923. Henriques und Lindhard, Das Salmon-Konstaminsche Phänomen, Neurol, Cen-

tralbt., 1920. Kohnstamm O. Demonstration einer Katatonicartigen Erscheinung beim gesunden

(Katatonus Versuch), Neurolog, Centralb. Bd 34, 1915. LAIGNEL-LAVASTINE, Société des Hépitaux, 1927, 24 juin,

LAIGNEL-LAVASTINE, GREVALIER P. et VIE I. Le réflexe tonodynamique. Soc. des Hôpitaux, 1927.

LIEPMANN, Neurol. Centralbl., 1915.

Marie P. et Foix L. Les réflexes d'automatisme médullaire. Rev. Neurol., 1912, L Ibidem, 1914-15.

Magnus et Kleyn, Journ, de Physiol, et de Path, génér., 1922.

MATTHAEI R. Pflugers Archiv., 1924.

Minkowski. Elal actuel de l'élude des réflexes. Masson, éditeur, Paris, 1927.

idem. Revue Neurologique, 1921, page 1105,

Pereira J.-R. Les contractions automatiques des muscles striés chez l'homme. Journal de Plusiologie el de Palhol, génér., 1925.

PINKHOF. S. Contraction résiduelle des muscles volontaires après un raccourcisse-

ment tétanique énergique. Arch. Néérlandaises de Physiologie, 1922. Salmon A. Di un eurioso fenomeno d'automatismo che si osserva dopo gli sforzi

muscolari nei soggetti sani. Quaderni di Psichialria, 1914 (Genova), p. 57-198-351. Id. Accademia medico-fisica, Firenze, 1915.

Id. D'un intéressant phénomène d'automatisme qu'on remarque chez les suiets seins. Rev. Neurologique, 1916, N. 1. Id. Les mouvements automatiques qui suivent les efforts museulaires. Journ.

de Physiologie et de Palhol. génér., 1926, N. 4.

Id. Quaderni di Psichialria, 1928. N. 3-4. Marzo-Aprile.

SALOMONSON. Tonus and Reflex. Brain, 1915.

Schwartz et Meyer. Un curieux phénomène d'automatisme chez l'homme, Société de Biologie, 1921, Sigiliano L. Quaderni di Psichiatria, 1914.

Tamburini. Quaderni di Psichialria, 1914.

Verzar et Kovaes. Pflugers Arch., 1925.

ADDENDUM

J'ai lu, après la correction des épreuves de ce mémoire, une intéres-Sante communication de MM. H. Claude, H. Baruk et S. Nouel: Réflexes plasliques et réactions musculaires psycho-molrices. Le signe de l'anticipation des mouvements passifs. Le syndrome calalonique et le problème des bases physiologiques de la molilité volonlaire. (Séance du 2 mai 1929 de la Société de Neurologie de Paris.)

Ces réactions psycho-motrices automatiques ayant tous les caractères apparents des mouvements volontaires, qui accompagnent et précèdent Parfois les mouvements passifs de l'avant-bras (anlicipation des mouvemenls passi/s) présentent sans doute une certaine analogie avec les mouvements automatiques que je viens de décrire. Les deux phénomènes sont facilités par la suspension de l'attention. On constate dans tous les deux, à l'examen électro-myographique, la présence de courants d'action ayant le même rythme qu'on remarque dans les mouvements volontaires. J'ai déjà cité deux cas d'hystérie, dans lesquels, à côté d'une accentuation très vive de la postcontraction, on constatait que les sujets levaient d'une manière automatique leurs bras à peine je les invitais à mouvoir volontairement ces membres, c'est-à-dire que la représentation toute seule du mouvement volontaire était suffisante à donner l'impulsion automatique au mouvement. On observait donc une anticipation automatique des mouvements volontaires, parfaitement analogue à l'anticipation des mouvements passifs décrite par MM. Claude, Baruk et Nouel. Je suis du même avis de ces auteurs que ces phénomènes automatiques sont l'expression d'une dissociation psycho-motrice ou d'une réaction psycho-motrice corticale.

Je pense pourtant que la postcontraction que l'ai décrite doit bien se distinguer des troubles moteurs constatés à l'épreuve de la flexion passive de l'avant-bras. Ces troubles moteurs s'observent à l'état pathologique, particulièrement dans les syndromes catatoniques, tandis que la nostcontraction se remarque chez les sujets sains. Celle-ci est abolie généralement dans la démence précoce et dans les syndromes catatoniques, où sont au contraire très fréquents les troubles moteurs susdécrits. Ces troubles accompagnent d'ordinaire les mouvements passifs, qui ont habituellement une action inhibitrice sur la postcontraction. On constate enfin un rapport très étroit de la postcontraction avec l'activité réflexe des inuscles correspondants, tandis que ce rapport n'a pas été observé à l'épreuve des mouvements passifs. Le mécanisme de ces deux phénomènes est ainsi, avec toute probabilité, bien différent ; l'idée en effet d'un trouble psycho-physiologique d'origine cérébrale, qu'on invoque très justement dans la genèse des réactions automatiques accompagnant ou précédant les mouvements passifs, est insuffisante à éclairer les particularités de la postcontraction, qui trouvent, à mon avis, leur meilleure explication dans une théorie réflexe.

Les deux phénomènes peuvent pourtant s'associer entre eux dammaintes conditions pathologiques. On a vu que, dans certains cas d'hystérie, la postcontraction s'accompagne de l'anticipation automatique des nouvements volontaires. Si l'on admet ensuite, d'après l'avis de Claude de Baruk et de Noel, que leurs réactions psycho-motires se produisent parfois dans le sens opposé au mouvement imprimé par une sorte de négativisme, on peut bien supposer que ce négativisme peut inhiter aussiclez certains sujets, la postcontraction; on expliquerait ainsi parfailement l'absence de ce phénomène dans la démonce précoce et chez les catatoniques où le négativisme est particulièrement fréque ces particulièrement fréque est particulièrement fréque ces particulièrement fréque est part

HISTOIRE ANATOMO-CLINIQUE D'UN ANENCÉPHALE

(Remarques sur l'origine des mouvements athétosiques)

PAR MM.

P. NAYRAC et PATOIR (Lille)

Observation résumée. - Enfant male de 2 ans.

Amené dans le service de la Clinique médicale infantile pour une légère diarrhée. Ses parents déclarent que « c'est un monstre ».

A rexamen, on enstate en effet de gros troubles morphologiques. Il n'existe pour alle reas de constate en effet de gros troubles morphologiques. Il n'existe pour diference de voite eranieme: le front, très oblique, presque horizontal, rejoint directement la protubérance occipitale. De plus le paridat droit les est replie en accurcion sous l'influence du décubitus latéral et forme au dessus de l'oreille un bourrelet louit de prés de deuv centimibre.

On constate aussi une disproportion remarquable entre le thorax, de dimensions normales, d'une part, et d'autre part le bassin et les membres inférieurs dont le développement est celui qu'on observe habituellement chez le nouveau-né.

Les quatre membres sont fortement contracturés en flexion et n'exécutent aucun mouvement, hormis des mouvements athétosiques des doigts et des orteils qui surviennent assez fréquemment. Ces mouvements sont spontanés, sans but.

Le factes est dépourru de toute expression. Les yeux sont vagues, la bouche enlement partie et baveuse. L'enfant pousse sans discontinuer un cri sembible à un aboûrment, partieuièmement violent quandil a faim. Il tette bien et avale correctement. Il ne réagit aucunement aux excitations extérieures et semble privé de toute consdence.

L'état général est médiocre, la peau est flasque, sèche, déshydratée. Dans l'ensemble espendant on ne relève aucune lésion organique.

Quatre jours après l'entrée, la température, jusque-là normale, monte, en même temps que s'installe la dyspnée. On perçoit des râles de bronehite.

Le lendemain apparaissent deux foyers bronche-pneumoniques et l'enfant meurt huit jours anrès l'antrée

A l'autopsie, on ne trouve dans la cavité générale rien de notable, à l'exception de la bronche-pneumonie mortelle. La botte cranienne, très épaisse, recouvre un encéphale très malformé dont nous allons donner la description détaillée.

Examen macroscopique. — Vue en aunt, la pièce se présente comme rayonnée autour du centre représenté par le sillon interpédonculaire (fig. 1).

REVUE NEUROLOGIQUE. — T. II, Nº 4, OCTOBRE 1929.

De ce centre part vers le bas un trone cérébral de petites dimensions d'aspect extérieur normal, et au donne naissance à des nerfs craniens bien visibles.

De part et d'antre de ce trone cérébral se trouvent des hémisphères cérébelleux d'aspect normal.

Separés par un sillon profond du cervelet, et perpendiculaires à l'axe du système nerveux, on trouve des lobes cérébraux symétriques qu'on peut'appeter lobes temper raux. Leur surface a l'aspect irrégulier, tomenteux. Elle est parcourue de sillons rarée et neu profonds.

Au-dessur de ces lobes temporaux se trouvent des seissures très/profondes qu'on peut appeler scissures de Sylvius. Elles sont surmontres de deux lobes symétriques de forme de rectangles allongés, qu'on peut appeler lobes offactifs car ils se continuent avec deux voluntineuses bandelettes offactives. Ils presentent un aspect festonné

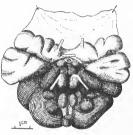


Fig. 1. - Vue antérieure.

avec des sillons assez profonds. Entre ces deux lobes se trouve un chiasma optique aplati, de petites dimensions, profonze par de petites bandelettes. Il y a aussi un luber cinerum.

Le long du rebord supérieur des lobes offactifs s'insère un voile membraneux d'app[®] rence épiploïque, translucide.

A la face positricure se montrent deux vésicules sur lesquelles serpentent de nombreus vaisseaux venant de la face antérieure. Ces vésicules surplombent en las un cervejée normal dont elles sont séparées par une fente profonde. Sur les côtés, elles se continuent au dela d'une ligne de démarcation très nette avec le lobe temporal décrit pluflaut (fig. 2).

Après incision craciale de ces vésicules, les lambeaux laissent voir leur constitution et le contenu de ravité. Les parois de la vésicule sont mines, à peine plus épaisse qu'une feuille de papier ordinaire. Cette épaisseur est d'ailleurs inégale : par endroifé elle peut atteindre un millimètre et ces épaississements se présentent sous la forme de deux de la ligne de la ligne de la ligne médiane et la reges d'un demi-centimètre.

L'intérieur des vésicules est à peu près le même de chaque côté. Il montre deux fossés i une petite supéro-interne, une plus grande inféro-externe; ces deux fosses étant séparées par un relief très accusé, traduction intérieure de la seissuro de Sylvius (flg. 3). La fosse supérieure présente à considérer, en outre, une paroi supérieure, minee membrane translucide qui répiend à la face supérieure du cerveux adérrite plus loin. A droite, ettle paroi est percée par un tou qui déloucite è in face supérieure. La paroi intère, ettle paroi est percée par un tou qui déloucite è in face supérieure est formée par l'adossement et la coalescence des deux vésieules ; est et cloison set percée d'un trou qui fait communiquer les deux vésieules ; est teu passent des plexus choroides alsodument normaux qui, par-dessus les cloisons obliques, vont se terminer dans les fosses inférieures.

La fosse inférieure, beaucoup plus large et plus profonde que la supérieure, présente é onsidérer à su paroi inférieure un relief fortement saillant en forme de virgule dont la tête plonge dans la cavité, tandis que la queue, nettoment transversale, se prolonge sur elacune des vésicules en en faisant le tour jusqu'à la face postérieure.

La face supérieure de la pièce est représentée par une facette plate un peu cupuli-



Fig. 2. - Vue postérieure.

forme, formée pour les 2/3 aux dépens de l'hémisphère gauche et pour 1/3 aux dépens de l'hémisphère droit. Cette facette est lisse, et lapissée d'une membrane transparate qui se détache à droite du plan sous-jacent et forme ainsi une sorte de poche qui s'ouvre en haut par un trou. Immédiatement en arrière se trouve un autre trou assez semblable au premier, mais qui fait communiquer avec l'extérieur la cavité droite, (fig. 4).

Une cupe médio-agillale montre la terminaison du trone cérébral, la coupe sagutlar de la prédoneule avec l'aqueduc de Sylvius. En arrière, une épiphyse normale et avant le tubre elnereum et le chiaman. On voit aussi une commissure grise que nous fautifions pour la commissure grise intertulalermique. Au-dessus et en arrière de ces formations s'étend largement la cloison intervésiculaire percée du trou signalé plus laut au-dessus de la commissure intertulalermique (fig. 5).

Une que de commission de la Charcot montre la partie supérieure du pédoncule, les neyvos rouges, les couches optiques (à peino plus grosses que les noyaux rouges, tros leux rouges, les couches optiques (à peino plus grosses que les noyaux rouges) tros leux rouges per les consistement analogue à l'aspect normal, avec une enerme dilatation vensure de le consistement analogue à l'aspect normal, avec une enerme dilatation venture de le consistement paralogue à l'aspect normal, avec une enerme dilatation venrélècules «colerales, Au-dessus des couches optiques, on distingue les fosses supérleux es vecturelles, Au-dessus des couches optiques, on distingue les fosses supérieure. Dans les facts de la commission de la commission de la factet les supérieure. Dans les faultments de noque caude et de noyau entiretaire (fig. 6). Examen histologique. — Nous avons pratique l'examen histologique de cette pièce en nous attachant à préciser la situation et les relations des cellules et des fibres nerveues.

nerveuves.
Tout d'abord, les résieules que nous avons dérrites en arrière montrent une parol
absolument dépourvue d'élèments nerveux : on y note seulement des cellules gialét
éparses, petites, fusiformes, plongées dans une hune d'un tissu d'apparence fibrillairé
coloré en junne par le pierre-pouveau. Aucune fibre nerveuse, myélinique ou non. Les
épaississements que nous avons signalés plus laut contiennent soulement des cellulés
eliales. Un neu ubus nombreuses, mais pas de reduites nerveuses, pas de fibres.

Lá on il existe macroscopiquement une apparence d'écorce cérébrale, le microscopé montre une altérntion profonde des couches cytoarchitectoniques. L'épaisseur de Pércorce-Cetant approximativement de 3 mm., on trouve successivement, en parlant de la pie-mére :



Fig. 3 ← Vue postérieure après incision des vesicules.

1º Une couche de 660 µ, presque privée de cellules, où il n'y a que de petites ce^l lules nèvrogliques à noyau sombre et des cellules unpeu plus grandes, à noyau écl^{air} qui sont peut-ètre des cellules nerveuses, tout à fait atrophiècs ;

qui sint peut-cire des centines nerveuss, tout in intropinces; 2º Une couche de 600 q rule civottes, cellules dérivées incontextablement de cirlules nerveuses : cellules fusiformes, loraçues de 15 à 20 g orientées perpendiculairement à la pie-mère, avec un noyau asseg gres, clair, et un nueloles lien visible. Le corps de la cellule ne montre pas de granulations chromatiques, Certaines de ces cellules 2º dior guent davandage du type nerveux et deviennent arrondes ou piriformes. D'autres que contraire, se rapprochent des cellules pyramidales de l'écorre, sont trianqualisté di

même polyèdriques. Mais leurs prolongements sont grêles et courts;

3º Une couclie de 1800 µ, composée de cellules rondes, d'un diamètre de 10 à 12 gfomanquant presque de protoplasme, à gros noyau et à gros muclèole, qui manifestement sont des cellules nerveuses tout à fait atrophiées, sons aucun prolongement;

As the concess revenues tout a nut arronners, sans amoun prolongment; i 4 Une conclude a follog conformat scalement de très petites cellulos anoyau sombre et des fibres myéliniques extrèmement rares, moniformes, à cytindrax altéré, Nor insistans sur la rarcté de ces fibres : à proprement parler on peut les compter. Cut dermière couche représente la suistance blande. Macroscopiquement déla, on pui

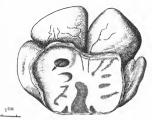


Fig. 4. - Vue supérieure.



Fig. 5. - Coupe sagittale.



Fig. 6. - Coupe frontale à la Charcot.

consinter son extrême minecur, car elle ne se présente que comme un étroit liséré blane cernant les ventricules. En somme, cette absence à peu près complète de fibres cor Licales nous permet de dire que morphophysiologiquement le paillann est invistant

Le nopau l'antientaire et le nopau candé que nous avons vus exister à l'état d'ébaudé à droite se montrent constitués par des cellules nervouses atrophies, à gross noya édir, et sans probajasan. Il réciste par de litres nervouses établissant desconnée tions avec les formations voisines, Ges vestiges sont donc nuls au point de vue physiopociture.

organo.

La couche optique est atrophice, cela est certain, et elle présente de nombreusé
cellules très ultrètes. Mais on y trouve incontestablement des cellules nerveues blied
developères, de 20 à 25 pt de dimibrte, avec des granulations chromatiques à 19⁶
périchrome. De plus on y voit des fibres nombreuses, afférentes ou efférentes, que
refient les conches optiques aux noyaux rouges (cela se voit bien surtout sur les pré
parations vertier-ortoniales) et an fisiesceu central de la caloite du même côté. Void

done la formation la plus élevée qui n'ait pas été détruite par l'encéphulopathie.
Au-dessous, cependan, nous travors encore des fésions importantes. Le tout
siger se réduit à quelques eulluies dissemnées à la partie interne du pied péloncular
les quelques cellules sont évalues tien développies, maueuse, avec un noqua pelet même quelqueées ou distingue dans beur protoplasma une zone claire, étauelle
et in future piumentation. Le noqua rouge est mêmes développé, et, à visit de delle
la future jumentation. Le noqua rouge est meus développé, et, à visit de delle
la future jumentation. Le noqua rouge est en rapport avec un prénonat desfe teronatiques. D'ailleurs, le noqua rouge est en rapport avec un prénonate desfe leux supérieur, bien développé, et avec un fosseeur rainre-labalantique assez, important

Quand nous aurons signale l'atrophie complète des tubercules quadrijuments, nous en aurons fini avec les lésions des centres supérieurs, car le cerveiet s'est montré loui à fait normal à tous égards.

Dons ces conditions, le tronc cérèbral montre une structure simplifiée, d'où of dispara entre autres deux importants éléments venant du cerveau ou y allant : le ruban de Reil et le faisceau overmidate.

On peut ainsi resonmittre dans le pédoncule cérébral : le noyau de la troisième paire, le myau rouze auquel aboutit le pédoncule cérébelleux supérieur, le locus nigérle lemnicus talerat compé obliquement et très peu développé, le faisceau longitudini postérieur.

Au niveau de la protubérance (émergence du trijuneau) on note le développement à peu prés normal des fibres pontiques, le lemnicus la térul coupé transversalement avec des cellules dépendant de l'olive supérieure (champ acoustique de Monakow) le fusiceul longitudinal nos-térieur, le novau moteur du triumeau.

Dans le bulle, en relation avec le pédoneule cérébelleux inférieur, se Irouvent 1988 principale, l'olive accessoire externe et les noyaux accoustiques; on distingue aussi le noyau malou, les noyaux noteurs de l'hypothesse et des ners'i mixtes, le faisseu solitaire, la racine ascendante du trijumeau. La rétieutée s'épanouit en de nombrée faisceaux mélés au volumineux noyau de Roller; entre les otives principales sidéceleux mélés au volumineux noyau de Roller; entre les otives principales sidéveloppees, on voit un rudiment de ruban de Rell; les fibres de ce ruban se pir guent juix haut aux fibres acoustiques et nous ne pouvous préciser leur destination utilérieur : nous ne les avons pas vues aller à la couche optique.

Au-dessous du collet du bulbe, les cornes antérieures et postérieures ont approximativement leur aspect normal. La réticulée est bien développée,

La constatation de malformations cérébrales aussi profondes constitudéjà un fait assez exceptionnel pour qu'il nous ait paru intéressant de le rapporter. Mais de plus, cette observation anatomo-chique permet d'orporter une contribution à un point encore controversé de la biologio nevveuse, car maleré la structure tout à fait rudimentaire de son système nerveux nobre petit unalade, rappedons-le, présentait, des mouvements athétosiques. Et ce fait ne semble explicable par aucune des théories physiopathologiques (pourtant nombreuses) qui ont cours à ce sujet.

.*

En premier lieu, l'absence complète de la voie pyramidale permet d'écarter définitivement les théories qui invoquent l'irritation de cette voie à l'origine des mouvements athétosiques, que cette irritation soit supposée directe (comme par Kahler et Pick et par Lewandowsky) ou indirecte (comme par Monakow qui la fait provenir de l'influx thalamocortical) (ou comme par Wilson qui suppose qu'une interruption de l'influx cérébello-cortical cesse d'inhiber les mouvements involontaires). D'ailleurs, depuis longtemps déjà, ces hypothèses ont été abandonnées de Par le développement de la notion féconde (prophétiquement entrevue par Anton) de système extrapyramidal. Ce système comprend : le cer-Velet, le novau rouge, le thalamus et l'hypothalamus, le corps strié. Il reçoit une voie ascendante par le pédoncule cérébelleux supérieur, et emet peut-être une voie descendante rubro-spinale (1). Les recherches modernes ont mis hors de doute que les lésions de ce système soient à l'origine des mouvements athétosiques, mais d'importantes divergences se manifestent dès qu'il s'agit d'en préciser le mode d'action.

Economo pense que les mouvements athétosiques prennent leur orisine dans le corps strié, le noyau rouge, le corps de Luys ou d'autres centres subcorticaux dont le cervelet serait l'organe régulateur et inhibileur. L'athétose résult-rait d'une l'esion du système d'association entre le de le company de l'est contre subtem d'association entre le sous de l'est contre d'association entre les complète de ces centres à l'exception du noyau rouge ; de plus, la voic céfiello-rubro-thalamique est parfaitement développée et rien ne s'opposerait à ce qu'elle except son pouvoir niubiteur sur les mouvements involontaires. La théorie d'Economo ne peut donc être appliquée ici.

Nons en dirons autant de celle de Kleist qui suppose que les mouvements involontaires provieunent du globus pallidus. Normalement le evrelet, par l'intermédiaire de la couche optique et du putanen, inhibelait ces mouvements : une lision de ce système régulateur amènerait Fallétices. M. Ramsay Hunt a encore accusé cette distinction entre putanen et globus pallidus, et a attribué à chaeune de ces lormations un syndrome particulier, constituant ainsi deux tableaux cliniques opposés.

⁽ii) La structure particulièrement simple de l'encéphale que nous venous de decrire qui, pérmettait d'espèrer y meltre en évidence le faisceur urbre-spinal de Monalow rente de l'encephale que permettait d'espèrer y meltre en évidence le faisceur urbre-spinal de Monalow rente de l'encephale que la discussion de Ford, descourd en 15 de maleur de l'encephale que en l'encephale que le primaridat croise. Ce faisceur, qui jour en 15 de la maleur d'encephale que de prédiction de l'encephale que de l'encephale que le faisce de la maleur de l'encephale que particular de l'encephale que de l'encephale que le faisce de l'encephale que l'encephale que le faisce de l'encephale que l'encephale que le faisce que l'encephale que le faisce que l'encephale que le faisce que l'encephale
M. Anglade a donné en 1922, au Congrès de Quimper, une critique serrée de cette conception.

Le regretté neurologiste danois Hall, dans son travail si documenté sur la dégénérescence hépato-lenticulaire, aboutit par la considération de toutes les théories pathogéniques à un certain sceptiéisme quant à notre connaissance du mécanisme des mouvements athétosiques et édifle pour sa part une concertion d'un très large édectisme.

Quant à nous, nous pensons que, comme l'un de nous l'a montré avec M. Créancier pour les mouvements chorèques (Eclo médical du Nord-1927), les mouvements athéosiques représentant une manifestation très bas située dans l'échelle des phénomènes nerveux, analogues aux mouvements que M. Minkowski a constatés chez des foctus humains non viscules pendant leur courte survie ex dero.

En tout cas, ce qui est certain, c'est qu'un rudiment de névraxe suffit à la production de l'athétose, dont le siège nous paraît donc situé entre la partie inférieure du pédoncule cérébral et les protoneurones moteurs (car la reprise d'autonomie de ces dernières est bien connue en clinique et ne donne pas d'athétose). Les mouvements athétosiques naissent donc d'un complexe de fibres et de cellules comprenant entre autres le faisceau longitudinal postérieur, les novaux vestibulaires et la rétieulée, le rôle physiologique de cette dernière formation s'avérant de plus en plus capital. Ce groupement reçoit peut-être des fibres ascendantes de la voie cérébelleuse, mais surtout les voies ascendantes courtes de Ziehen. Il envoie ses excitations par de nombreux faisceaux courts, fréquemment relayés, échappant à toute systématisation rigide, et favorisant la grande diffusion des excitations. Normalement, il est contrôlé et plus ou moins inhibé par un système compliqué (difficilement démontable pour l'instant) qui comprend le cervelet. l'écorce cérébrale, les corps opto-striés, le noyau rouge. Ce système est presque absent dans notre eas, d'où reprise d'autonomie des centres réflexes.

Nous sommes ainsi amenés loin de la théorie qui fait de l'athétose un syndrome pur du corps strié. Des 1921, M. Wilson insistait sur l'importance probable du trone cérébral dans la genése de l'hypertonie ; il semble que dans celle de l'athétose son rôle ne soit pas moindre.

(Service de M. le Pr Minet et laboratoire de M. le Pr Raviart.)

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

MOELLE

PIRES (Waldemiro). Paraplégie spasmodique familiale (Paraplegia espasmodica familiar). Archites da Fundação Gaffrée e Guinte, vol. 1, p. 431-441, 1922.

RISER et SOREL (Raymond) (de Toulouse). Contribution à l'étude du syndrome de Landry. Le Sud médical et chirurgical, an LNI, n° 2094, p. 228, 15 avril 1929.

Les lésions de la paralysie ascendante aigué peuvent être presque exclusivement enfonnées aux nerfs périphériques ou aux cellules d'origine. Mais dans un très grand l'ombre de cas, si cette électivité demeure indiscutée, il existe cependant une certaine diffusion des lésions à tout le second neurone, en ce sens que la polynévrite est accomparée, d'une atteinte plus légère des cellules et inversement. Dans ces dernières anless, cette conception plus unleiste, plus synthétique a été encorrétayée à mesure que les techniques anntomiques s'affinaient et se répandaient.

Il est démontré qu'un traumatisme important des nerfs, section, arrachement à fourte distance de la moelle, et à plus forte raison des racines, détermine très souvent des lésions de chromatolyse marquée des cellules correspondantes; on conçoit donc qu'une infection atteignant d'emblée le nerf funiculaire ou le plexus puisse avoir les mêmes consémmences.

Une sous-equences.

The pendies observation des auteurs avec vérification justifie cette tendance mais plemière observation des auteurs avec vérification justifie cette tendance mais les des des la complète, progressive, rapide, pusiqu'elle évoiu en trois semaines, de la complète, progressive, rapide, pusiqu'elle évoiu en trois semaines mais régulaires et d'une manére des fougus remines. Climiquement, le diagnostic polyapevite s'impossit et il fut exactement vérifié pour ce qui est des lésions atteit est les membres. Par centre, les paralysies des 3°, té et 2°, paires relevaient de la polyapevite s'impossit et la first exactement vérifié pour ce qui est des lésions atteins et les membres. Par centre, les paralysies des 3°, té et 2°, paires relevaient de la polyapevite de des des les même malade, à très ceurte échéance des lésions de polyapevite et de pollomyétite à d'ivers clarges du névraxe.

La seconde observation montre qu'il est parfois cliniquement possible de soupçonner une semblable distribution des lésions.

E. F.

ANALYSES

MÉNINGES

SICARD (J.-A.). Les hémorragies sous-arachnoïdiennes et cérébro-méningésichez l'adulte et le visillard. Le Sud médicat et chirargical, an L.N.), nº 2094, p. 2248-2256, 15 avril 1929.

Exposé d'ensemble de la question des hémorragies méningées médicales avec sédeux types: l'hémorragie méningée qui reconnaît une cause tangitule objective (hémôtragie méningée secondaire) et l'hémorragie méningée, sans cause apparente, qui trappé des sujets jeunes en pleine santé, sans tare connue. E. F.

PERRIN (Maurice), DE LAVERGNE (V.) et POIRIER (Maurice), Infection mémingococcique et rachianesthésie. Paris médical, an XIX, n° 19, p. 465. Il mai 1929.

Parmi les causes susceptibles de faire apparaître une septicémie à méningeoco⁴⁸ chez un porteur sain de ce microbe, il est intéressant de signaler la rachimachtésit Dans l'observation des auteurs, quatre jours après une rachimachtésie pour une cert radicale de hernie faite chez un sujet bien portant, on voit débuter une infection mi nigeococipue à forme mixic, forme septicémique à type pseudo-palustre, et, per dant un certain temps, forme méningée qui s'associe à la septicémie. La prisent de méningeocoque dans le liquide céphalo-rachidien apporte une certitude à un dismostie que l'ensemble des signes cliniques et l'évolution avaient déjs permis de péér-

Le point vraiment curieux de l'observation réside en es que estte infection ménior geogetique a été déclarchée par une rachienesthésie.

La raison principale pour laquelle il y a lieu d'admettre que la rachimesthésie à bien été la cause favorisante de l'infection méningeoccique est que l'on trouve des ce cas bien manifeste le mévanisme ordinairement inaperça et qui existe cependent de transformation d'un porteur sain de méningeocques en malade.

E. F.

DE BUSSCHER [J.] (de Gand). Un cas de méningite cérébro-spinale gusti par injection de sérum dans la « cisterna magna », Journat de Neurologie de de Psychiatrie, au NNIX, nº 5, p. 308-310, mai 1929.

Ce cus évolunit cliniquement et sévologi quement d'une figoro plutôt dényorable. Alors que la circulation du liquide céphale-mediden à l'intérieur du canal spini était innoutestablement entravée, une scule ponction de la cistorna magna, subél d'injection de sérum in suin, a provoqué un revirement rapide et définitif de l'écule ton, l'annendement des symptémes chinques confectant précisément avec le rélable sement de la circulation intra-rachidienne et le retour de la composition du liquiée vers la norman.

MATHIEU (Louis). Méningite d'origine zostérienne probable chez un goutteux de 70 ans. Société de Médecine de Nancy, avril 1929.

Un vicillard alerte et actif, sujet à des crises de goutte, prèsente, dans l'été de 125, un zona intercestal. Après un intervalle de quebques semaines, appartition de douier drais le brus gaardie et la règion supérieure du therar, ces douleurs s'amplifient puil le mainde tonite dans le coma. L'analyse du liquide céptale-inchidien retris appar, vant montre une énorme hyperalleminiose avec lymphocytose et hyperglycorsesse. du liquide. A la suite d'un abrès de fixation et d'injection intraveineuse d'uroformine et de salicylate de soude à haute dose, la guérison se fit rapide.

S'agit-il d'un accès de gouttle «remontée » ou plutôt d'une réaction méningée d'origine zonateuse ? E. F.

CHAVANY (J.-A.) et GEORGE (P.). Sur une forme spéciale de méningite staphylococcique : la forme rachidienne primitive. Presse médicale, an XXXVII. nº 53, p. 862, 3 juillet 1929.

La méningite stanhylococcique peut survenir au cours d'états septicémiques, engendrés par le slanhylocoque, par effet de l'ensemencement des méninges; c'est la méningite staphylococcique secondaire. Elle peul aussi se produire primitivement Sans septicémie préalable, par propagation de voisinage. Les méningites cérébrales staphylococciques orimitives consécutives à une otite, un furoncle du cuir chevelu, une thrombo-phiébite des sinus, comportent un pronostic fatal.

En regard de ces méningites cérébrales se situent les méningites staphylococciques Spinales primitives qui ont pour point de départ une ostéile rachidienne à staphylocoques, une spondylite staphylococcique. Les auteurs en ont observé deux cas à debut identique mais d'évolution différente. Ces faits leur permettent d'individualiser la forme rachidienne primitive de la méningile staphylococrique et d'en décrire deux types, l'un aigu et mortel, l'antre subaigu et curable.

Chez les deux malades le lombago fébrilo, signature de la spondylite stephylococcique, à ouvert la scène. Dans le premier cas l'essaimage des staphylocoques s'est Produit d'une facon massive, d'où apparition de signes cérébraux et septicémie à marche rapide. Dans le second, la barrière dure-mérienne n'a été franchie que par un Nombre relativement restreint de germes, et la réaction méningée consécutive a suffi Pour en assurer la destruction.

La forme rachidienne primitive de la méningite staphylococcique, complication eventuelle de l'ostéomyélite du rachis, avec ses deux types aigu et subaigu, mérite de retenir l'attention.

Si dans les méningites cérébrales consécutives à une lésion de voisinage, l'envahissement des méningres se faisant par voie lymphatique est d'emblée massif, dans les formes rachidiennes, au contraire, la lésion reste souvent bien localisée, sans tendance à l'extension à travers la dure-mère. On devra donc s'abstenir absolument des choes eusson a travers la dure-mere. On deven locaux qui risqueraient de transformer une méningite spinale en une méningite céréqui risqueraient de transformer que domisible toutes les interventions locales br_{0-spin}ale. On évitera dans la mesure du possible toutes les interventions locales Susceptibles de provoquer une généralisation intempestive de l'infection et, parmi ces interventions, la ponction lombaire devra être proscrite. Dans ce cas, en effet, l'ai-Ruille, traversant le foyer épidural, risquerait d'ensemencer la cavité sous-arachnoi-E. F.

JOUSSET (André) et PÉRISSON (J.). Guérison ou rémission exceptionnelle dans trois cas de méningite tuberculeuse traitées par l'allergine. Bullelins et Mémoires de la Société médicale des Hópilaux de Paris, an XLV, nº 17, p. 654-663, 17 mai 1929.

Les trois observations des auteurs viennent grossir le petit contingent des ménin- $\mathfrak{gli}_{\mathbf{k}_0}$ tuberculeuses guéries ; elles posent surtout des problèmes d'intérêt génér a \mathfrak{k}_n dignes de retenir l'attention.

Avant lout il convient d'affirmer que dans ces trois cas le diagnostic de tube reulos me_ningée, sinon de méningile tuberculeuse, établi bactériologiquement et avec une rigueur absolue, par de multiples examens, ne pouvait faire aucun doute. L'aspectla rarcié des bacilles de Koch retrouvés, à diverses reprises, par des observateur différents avec tous les recoupements désirables, établissent sans contestation possible la réalité du diagnostic bactériologique.

Les trois cas out evolué favorablement et ou les peut dire guéris, vu le lemps écoulé depuis le début de la mahadie (cinq mois, sept mois et vingt mois), si l'on fait abstract tion pour le premier de la persistance d'une lègère lymptor ytore depinde-rapiddemé, et des séquelles dans les deux suivants (atteinte des facultés intellectuelles dans l'un amyotrophie généralisée dans les Teutre).

Pour expliquer ces faits en contradiction formelle avec le pronostie inexorable habituel à la méningite tuberculeuse, il faut considérer trois ordres d'éléments, les suiets, le bacille, la thérapeutique.

L'âge des unhades (19, 31, 36 ans) paratt lei sans impertance, vu l'intensité du precessi inflammatoire primitif ; on ne trouve ni dans la formé de l'attaque ni dans la résistance du termin des raisons suffisantes de curvibilité;

La virulence du bacille est à disenter. D'ordinaire exultée dans la méningite tubrechieuxe, elle est partieis tort réduite, lei les innentations du liquite ciphine-inchieffée aux solayes, tout en ayant des intra-dermo-réactions positives, ne resent qui les colayes, tout en ayant des intra-dermo-réactions positives, ne présentaient aircume des lévois classiques de la tubrercubes expérimentale. Dans le troisiences, liquide s'est montrés nettement, mais fentement lubreruligène, si bien que six entre du tété nécessières pour aboutur à la formation de tubrerules caractéristiques.

Il apparaît done, dans l'ensemble, que les heritles publicéines étaient isi d'une quilité un peu spéciale, et que leur hypociralmen a été un des facteurs de gueiron de ces méningires. Il sernit toutefois injuste d'ombier dans ce triple succès le role de traitement nouveau institué : l'altergne, Il s'agut la d'un produit sobule, très roles de phosphatièles, extrait de bacilles tuberculeux tués par un ménage d'essonés la très bosse lempérature, substance lout à fait distincte de la tuberculine, et donf arractéristique est d'engendrer l'allegge chez le Tunimi sain couranne da la développé chez le tuberculeux défaultant. D'on sa vuleur thérapeutique, puisque l'altergie, que étre l'immunité, témojoine buquous d'un certain degré de réstance au bacille.

Les anteurs out utilisé l'altergine en injections, tantôt hypodermiques, tantôt interrachidiennes, à des doses variant d'un quart de miligranune i des dieux out trois jours. Quelques injections out suffi à produire mue détente appléciable; mais le résultat définitif a exigé la prolongation du traitement à intervallés il est vrait, de plus en plus espacés,

L'efficacité de ce truitement par l'allergine ne paraît pus niaide. Au lendemine daque injection, qu'il y cut ou non choe réactionnel, les maludes daient più prisents, la ciphalie s'attenuait, le pouis se régularisait, et dans nu cas le strabine s'amendait à chaque fois pour réapparaître progressivement jusqu'à l'injection signife. Mais le principal argament qui plaide en faverne cha utéliode est très du sei rapprochement de ces trois cas. Ce n'est pas un simple hasard qui a permis d'esver en série des faits traississe et généralement l'es dispersés, Un tel groupement dont il n'existe pas d'autre exemple, est d'untant plus remarquable que, dans le mête plas de touns, les auteurs n'ont pas soigné d'unteres méningles, en sorte que sur très cas traités ils out eu trois succès. Il y a là un témoignage frappant de l'efficacité de truitement.

Au reste, quelle que soit l'inferprétation convenant à une aussi remarquablesérié il faut en tirer cette conclusion que l'optimisme est plus que jamais de rigueur por le méderin appelé à formuler le pronostic d'une méningite tuberculeuse reconnus traitée en temps voulu. Au devoir moral s'ajoutera désormais pour lui une obligation scientifique. E. F.

LEMIERRE (A.) el BOLTANSKI (Etienne). Un cas de méningite cancéreuse. Intérêt clinique de la morphologie des cellules présentes dans le liquide ésphalo-rachidien. Builetins et Memoires de la Société médicale des Höpitauz de Paris, an XIV, n° 15, p. 567-577, 3 mai 1929.

Le eas de méningite cancèreuse rapporté, qui a pu être diagnostiqué par la ponetion lombaire, montre d'une façon saissisante les services que rend l'étade de la morphologie cellulaire pour le diagnostic de certaines affections cérebrales.

L'observation concerne une femme qui, cinq ans après l'amputation d'un cancer du sein, a étà prise de troubles mentaux caractérisés avant tout par un affaiblissement démentiel global. La ponction boubaire a révélé la présence de nombreuses cellules sièplasiques dans le liquide céplanto-methiden. L'autopsis n'a montré aucune tumeur etéchagle marcoccopiquement appréciable. L'examen histologique a révélé l'existence d'une méningue-encéplanite cancércuse généralisée. Le relai entre le cancer du sein et la métastase oncéphalique diffuse semble avoir été une propagation de proche en Prochea pur apprendent de proche en de métastase s'est faite d'emblée dans les méninges par voie sanguine. Les cellules cancércuses ont trouvé dans le liquide éphalo-nechilien un excellent milleu de culture.

Ainsi l'étude cytologique de ce liquide a permis de réaliser une véritable biopsie et defignostiquer pendant la vie une métastase que l'autopsie elle-même, en l'ab-sace de toute beion macrosoupique appréciable des centres nerveux, n'aurait pu révêter, et que l'examen histologique a seul permis de mettre en lumière.

E. F.

NERFS CRANIENS

GUILLAIN (Georges), GARCIN (R.) et JONESCO. Syndrome paralytique uniatéral global des nerls craniens par métastase sur la base du crâne d'un épithélioma du sein. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an XXIX, nº 5, p. 268-271, mai 1929.

Nouvel exemple du syndrome parulytique unilatéral global des nerfs craniens individualisés par M. Guillain et ses élèves.

L'observation est celle d'une mainde de 49 ans, qui présenta, quelques mois après l'attin du sein gauche pour cancer, une paralysis globale de presque tous les nerés ranions du côté gauche, sans trombles moteure ou sensitifs dans le domaine des l'ambres, sans signes d'hypertension intracrunienne, L'examen radiologique montra de façon nette les ultérations squeditiques de la base du crâne, telles que l'autopsie devait les révêter par la suite.

ce cas tire son principal interêt de son étiologie très spéciale et rarement rencontre gauvilei. Dans la règle, le syndrome paralytique unintéral global des nerfseralens est règlis par les sarcomes et fibrosarcomes de la base du crâne, exceptionnellement par des néoplasies à point de départ sons-cranien (rhino-pharyagées surbau) et à développement secondaire infractanien, lei, c'est à une métastase sur la base du crâne d'un canere c'obsciré qu'est due l'atteinte globale et unintérade des lerig craniens. Cette étiologie, incontestablement rare, méritait d'être notée. MATHIEU (Louis). Paralysies isolées, à un an de distance, de la VII^e pairé gauche et de la III^e paire droite chez une femme de 71 ans. Soriéé de Mitriche de Name, avril 1929.

Ges paralysies survenues indépendamment de toute autre atteinte neurologique el avec un liquide céphalo-rachidien sensiblement aormal chez une fenume de 71 au l'hypertendue, lithiasique, et légèrement glycoarrique, ne paraissent relever ni de syndromes diathésiques qu'elle présentait, ni de la syphilis, ai de la névraxite périphérique, ni d'ailleurs de tout autre facteur étiologique décrit à l'origine des paralysié des nerfs craniens.

RAFAILOFF (Chiril/). Contribution à la thérapeutique de la névralgie facisle (Contributioni la terapia nevralgiei continue a tridemenului). Thèse de Bucarelle 1920, édit, litchard Sergies.

Les traitements médicamenteux de la névralgie faciale sont d'ordinaire insuffisants. Les injections périphériques d'alcoul sont susceptibles de suspendre la reproduction des crises pondant un temps prolongé.

Les divers agents physiques comme les courants de haute fréquence ou dinthernie courants glavamiques, les rayons infra-rouges et utfra-violets, les vaporisations per vent servir comme une arme thérapeutique utile et adjuvante dans le traitement d' ces nèvralgies, precurant des améliorations notaties ou quasi-squérisons persistantés. Les déretriemisations transfaciales avec du salycitate de sande, acontine, rafietières pie et notament des améliorations productes de l'action de la violence de

PETIT-DUTAILLIS (D.) et LOEVY (R.). Un cas de névralgie faciale traité par neurotomie juxta-protubérantielle (méthode de Dandy). Résultat récomballetins et Mémoires de la Société nationate de Chirurgie, t. L.V., n° 18, p. 747, 22 mil 1929.

JACQUES, GRIMAUD el CABLEAU. Deux cas de paralysie faciale « a frigore ». Société de Médecine de Nancy, avril 1929.

Présentation à titre de curiosité de 2 cas survenus à court intervalle chez deux ^{obt} vriers étrangers employé au même travail. E. F.

EUZIÈRE, PAGÈS et VIALLEFONT. Considérations sur un cas de syndromé de l'auriculo-temporal. Le Sud médical et chirurgical, an LN1, nº 2094, p. 2256, 15 avril 1929.

M^{set} L. Frey a décrit sous le nom de syndrome de l'aurieulo-temporal l'hyperhidros⁶ qui se manifeste dans un territoire de l'hémiface chez des sujets ayant présenté délésions de la loge parotidienne correspondante, lorsqu'ils màchent ou goûtent des aliments squides,

Le cus des auteurs concerne un homme de 29 ans; six mois après une blessure par balle qui entraine une fracture du maxiliaire inférieur gauche à la jonction de set dons branches et une paralysia ficialite, le blessé note l'Appartition de l'Hyperhidrose et d' spreinèsies palpétre-faciales, lors de l'occlusion réflexe des paupières, La suislabile apparaît dans un territoire nettement délimité, quatre minutes après le détut de la unafécialiter et une minute après la vaso-ditation. Lorsque le phénomène est dechaché non plus par la mestication mais par l'injection de pilocarpine, il présente une tendance nel la fine symmètrie et dédute par le côté apposé; l'épreuve de la masleation et de la pilocarpine continirés attènue cette tendance à la symètrie. A aucum mondifique de la proposition de la proposition de la partition
Les auteurs discutent la signification du phénomène vaso-moteur et sudoral que Périle sujel. Ils seraient disposés à admettre avec André-Thomas la conception de para-réflexe qu'il propose et de considèrer avec lui que la déviation de la voie cenbringe du réflexe tient à la restauration des fésions nerveuess.

E. F.

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

LAVERRE. Les paralysies traumatiques du nerf récurrent. Thèse de Lyon, 1928.

Si, d'une façon générale, les paralysées récurrentielles sont d'observation courante, les paralysées d'origine traumatique pure méritent, par leur rareté, de retenir l'attentur. l'auteur consacre son travail inaugural à leur étude.

La première partie du travail est consacrée à l'exposé de huit observations typiques. La première partie du travail est consacrée à l'exposé de huit observations typiques. Les que de la consecue del la consecue de la consecue de

Suivant les lésions, la paralysie peut être définitive ou, au contraire, rétrocèder proressivement.

Quant au traitement il ne peut que s'inspirer de l'état anatomique du nert, la section de échiteir rendant toute thérapeutique active impuissante, son irritation par la cops étranger inclus indiquant l'ablation précue de l'agent vulnérant, sa compression par un hémotome pouvant, d'après l'auteur, inciter à quelques massages prudeals qui en facilitemient la résorption.

E. F.

NOGARDEL (A.). Les paralysies cubitales tardives par fracture du coude.

Thèse de Lyon, 1928.

Ge the all est conservé à l'étude des paralysies enbitules turdives consécutives à quartinues fructures du coude, question sur laquelle Monchet a attiré l'attention a faignélle de récentes communications à la Société de Giurragie ont donné un regain production de la commentation de la question, l'auteur rappelle les différentes surs pathogéniques qui ont tenté d'expliquer cette lesion se ralliant à la formule 6 Monchet, « fracture du condyte externe, cutitus valgus, efficement de la goutière Palabalde colòmermienne, telles sont les trois étapes successives qui conduisent à la Au accessive qui conduiser.

 451 ANALYSES

en avant de l'épitrochlée, intervention qui semble actuellement rallier la majorité des suffrages des chirurgiens. Dix-huit observations viennent à l'appui de cette conclusion. E. F.

GOURSOLAS et STILLMUNDES. Sciatique et lombarisation de la premièré vertèbre sacrée. Toutouse médical, nº 24, 15 décembre 1928.

Observation d'un malade âgé de 40 ans, traité pendant plusieurs années pour mêt de Pott et atteint, en réalité, de lombarisation douboureuse de la première vertèbré sarrée, avec sejatique et mafformation lombossarées.

Le diagnostic fut établi par la radiographie, qui montra une lombarisation de ^{la} l'evertèbre sacrée, avec déluts d'ostéophytes au niveau de la cinquième lomalife expliquant les phénomènes douloureux constatés dans le domaine du sciatique.

Cette observation montre la nécessité, dans tout examen de la colonne lomba^{jra} de toujours effectuer une radiographie complète du rachis lombo-sacré,

E. F.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

PENDE (N.). Une forme nouvelle d'endocrinosympathose, le syndrome di Schüller. (l'un nuova forma di endocrinosumpatosi : la sindrome di Schüllel Rijorma medica, an XLV, n° 20, p. 659, 18 mai 1929.

Le premier cas de ce syndrome a été publié par Schuller (de Vienne) sous le difde « Lacumes particulières du reine dans l'âge juvénile». Il s'agissiat d'une fidérile de 4 ans subtement atteinte d'exoptitatinie et de diabèle insipide grave. L'estage radiologique montra de multiples déficits osseur surfont localisés à la holte crantes mais existint aussi dans le bassin. Schuller penesti pouvoir expliquer cette associaté du diabèle insipide avec une ostéopathic spéciale par une fésion hypophysire, d'e tant plus que dans un sevond era les fésions lacunaires des os étaient associées à fois au diabèle insipide et à la dystrophie adipos-ogénitale. Le syndrome fut démonsi « dysostore hypophysire».

Christian, Albecti, G. Bianchi, Micheli en ont ultérieurement publié des cas. Esta M. Penté en ajoute deux nouveaux à cette courte liste, Lo première concerne un esta qui, à l'Expe de deux aux à la suite d'une chiute sur la tête présenta de la polysi aqueuse. La carie et le déchaussement des deuts de la seconde dentition ainsi qua la comparation de la propule de la propule de la française du la comparation de la branche lorizontale de la mandibule, des lacunes de l'es occipital, la restriction osseuse aux épiphyses superieures du femur, une côte goullée en fuseau et transparation de la branche lorizontale de la mandibule, des lacunes de l'es occipital, la restriction osseuse aux épiphyses apprendreures du femur, une côte goullée en fuseau et transparation. En donnant un coup de pied Penfant s'est fracturé le fémur au des septieur. Député de 9 l'itres par jour.

Le second cas concerne un jeune homme qui, au service militaire, comment souffri des labors. Hentôt ces douleurs s'étendirent aux os des cuissos, et en misemps apparut la polyurie, Le jeune homme s'étant cassé le bras droit dans une blob la radiographie faite à cette occasion montra la décalcification du squelette, noise ment des os du crâne, des fémurs, des launérus, du bassin. Polyurie insipide ou la la la commentation de la

Quant a l'interprétation de ce syndrouse d'ostéopathie calciprive, fort éloisge d' rachitisme, de l'ostéomatacie, et d'autre part toujours associé au diabète insipides. Paralt difficite de faire intervenir la simple insuffisance hypophysaire comme le veulent Schüller, Christian, Alberti, Dans les deux cas de Pendé, en debors du diabète insibide (dont la cause est plutôt nerveuse), et du peu d'élévation de la taille dans un cas, dout signe précis d'insuffisance hypophysaire faisait défaut.

D'alleurs l'ostéopathie calciprive diffuse caractéristique du syndrome ne fait pospartie de la symptomatologie hypophysaire et elle est absolument rebelle à l'opothérapie pitulitaire.

Il parali plus indiqué de faire dépendre le syndrome de Schallter d'une l'ésion combinée des centres nervoux régulateurs de l'échange de l'eux (polyurie) et des centres loconnus du métaloilsme du catelum. La lésion serait précisément située dans cette 20nc d'encéphale-hypophysaire on se trouvent également localisés d'autres centres végétatifs.

Puisqu'au syndrome ost-opathique ninsi qu'au diabète insipide sont frèquemment associa des symptomes hypophysaires vrais (infantilisme, hypogénitalisme, dystemble adipeuse), il faut conclure que le syndrome de Schüller est a considère soit comme une trophonicyrose d'orizine encéphalique, soit plutôt comme un syndrome à la fois neuro-végétatif et enhocrinien, c'est-à-dire comme une endocrinosympathose il type neurohypophysaire.

CITELLI (S.). Sur la notable fréquence de mon syndrome hypophysaire chez les dadonidiens après la puberté et sur les autres troubles de nature hypophysaire chez les adénoidiens. Sullin notevole frequenza della mis sindrome l'poffsaria negli adenoidei depo la pulertà e sugli altri distarbi di natura ipoffsaria negli adenoidei depo la pulertà e sugli altri distarbi di natura ipoffsaria negli adenoidei. Hipora medica, vol. XLV, n° 21, n° 704, 25 mia 1929.

S. Gielli, en 1911, et souvent dans la suite, a insisté sur le fait que de nombreux adémoditene présentent, bresqu'ils ont dépuise l'êge de 10 ans, à l'état complet un à l'état fracte un syndrome présentent per futuelle dout les éléments sont la sommodence, le détout de mémoire, la torpeur intellectuelle, le dégoût du travail et la fatgabilité de l'attention. Ce syndrome est conditioné par l'incuffisance hypophysaire, surtout ée son hobe antérieur, ce que démontrent des arguments cliniques, expérimentanx, bislogiques et hérapeutiques.

L'intérêt social de cette notion d'un syndrome psychique existant chez les adénodiens avec une grande fréquence, que l'on pent évaluer à 70 % chez ceux de ces sujets qui ont dépasse l'ège de la puberté, est évident. Les adénoidiers non opérés sont de la sorte en infériorité probable et leur avenir se trouve compronis. On ne saurait trap engager les parents à faire opérer leurs enfants adénoidiens avant que ceux-cidient atteint l'âge de 10 aus ; ultérieurement, le bénélice de l'opération des végétations adénoides est encore fort appréciable, mais il reste moins complete.

Le symbrone psychique de Citelli n'est pas le seul trouble dont peuvent être atteints les aymbrone psychique de Citelli n'est pas le seul trouble dont peuvent être atteints les denidiens. Souvent nuesi leurs organes sexuels subissent la répercussion de l'instifuance hypophysiare, d'oir retard on arrêt du développement de la maturité sexuelle, flanque de la détermination des caractères sexuels secondaires, les jeunes filles demurant imputières et non formes et les garçons imberbes avec disposition féminine de la pliosite publienne, citelli a observé dezu des adénoidites le éleminisme avec gynéconastia et chez d'autres un arrêt considérable du développement des organes sexuels, état qui fut d'ailleurs très unaféloré par l'opération des végétations et un traitement par l'extrait bropoulvesaire.

Une autre conséquence des adénoides non opérées peut être, chez des sujets prédis-Posés (par la persistance du canal cranio-pharyngé ou d'autres causes), d'arriver à Produire le syndrome adiposo-génital de Fro-lich ou même, semble-t-il, l'acromé1545 ANALYSES

galie. Ils sont nombreux les adénoidiens qui par leur petile taille, leur aspect grassouillet. l'arrêt alus ou moins marqué de leurs organes génitaux, rappellent l'infantilisme ou la dystrophie adiposo-génitale. Citelli a observé un adépoiden de 15 ans non opéré, d'une stature de 1 m. 90 ; c'était un géant infantite,

De tout ceci it convient de retenir une les végétations adénoïdes provoument, avec une grande fréquence, non pas deux mais bien trois groupes d'allerations on de symptómes climones.

Les premiers et les plus apparents concernent les fosses pasales et les premiers rospiratoires sous-incents.

Les seconds concernent l'oreille mitovenne; ce sont des suppurations tympaniques on des sténoses tubaires avec on sans otite movenne calarrhale.

Les troisièmes sent les troubles hypophysqires qui se numifestent sous des aspects divers. Ce troisième groupe, de notion récente, n'est pas moins important que les deux antres, depuis longtemps comius. Il mérite de retenir particulièrement l'attention des rhinologistes et des praticiens de médecine générale. La différence consiste en ce que les deux premiers groupes de syn plômes, ceux qui depuis longtemps sont bien connus, apparaissent de bonne beure, dés la première enfance, alors que les symptômes hypephysqires sont plus tardifs et ne devienment guère manifestes qu'après l'âge de 10 ans et surtout après la puberté. F. DRUKNI.

FEDERICI (F.). A propos d'un cas très grave de goitre aberrant cylindromateux ayant envahi le larynx. Arla Olo-taringologica (Stockholm), vol. XIII, nº 2, avril 1929.

Dans ce mémoire l'auteur décrit en détail un néoplasme rencontré chez un homme de 60 ans. Le néoplasme s'était primitivement développe dans la loge hyo-épiglottique ; il avait ensuite envahi peu à peu la face laryngée de l'épiglotte. L'examen life tologique de la tumeur (dont l'ablation nécessita une laryngectomie) montra qu'il s'agissait d'une formation de nature épithéliale, dans laquette apparaissaient avec évidence les signes d'une évolution cylindromateuse caractéristique. La présence de nombreuses vésicules colloidales, spécialement sur les bords du néoplasme, amène l'auteur à penser que ce dernier devait son origine à un nodule aberrant de substance thyroïdienne, nodule qui serait demeuré inclus dans la loge hyo-épiglotlique.

Dans la littérature médicale l'auteur n'a ou retrouver de cas similaires. THOMA.

DAUTREBANDE (Lucien) (de Bruxelles). Hyperthyroïdie évoluant vers l'hyperthyroïdie thyroïdie au cours d'un traitement iodé. Presse médicale, an XXXVII, nº 44r p. 721, ler juin 1929.

il s'agit d'un jenne homme de 20 ans, pesant 58 kg. 900 et mesurant 1 m. 80 a^u premier examen ; il a l'aspect hébété, il présente une exophtalmie énorme ; au nivest de son cou on palpe un très gros goitre bilatèral, de consistance molle. Le pouls est à 120. Le métabolisme basal est augmenté de 25 %. On se trouve ainsi en présence d'un ensemble assez curieux de symptômes d'hyperthyroidie (tachycardie, exophtalmie, mélabolisme élevé) mélés à des symptômes de goitre simple des adolescents (goilre mon sans nodules et acrocyanose) et même à des signes d'hypothyroidie ou de crétinisme. Encore qu'il soit fréquent de noter des signes d'hypothyroïdie dans l'hyperthyroidie, il est rare de rencontrer anlithèse aussi nette que celle-ci. Or on v^{it} tous ces signes se retourner par effet du traitement iudé,

Après trois mois de traitement iodó par la solution de Lugol, le malade a gagné 8 kg., il a perdu son air hébété, son exophtalmie a beaucoup diminué, son goitre est ANALYSES 457

réduit de volume et farci de petits nodules, le pouls oscille entre 56 et 64, et il n'y a plus d'acrocyanose ; le métabolisme est de 26 % au-dessous de la normale.

Trois points intéressants ressortent de cette observation. C'est d'abord la transformation de l'hyperthyroïdie en hypothyroïdie sous l'influence de l'iode.

Le second point est le changement survenu dans l'aspect extérieur et l'habitus indellectuel du milade. Ce changement est paradoxal, le malade ayant vu disparaltre des signes assex nets de crétimisme au moment où son métabolisme était depuis plusieurs senaines descendu au-dessous de la normale.

Enfin un troisième point de cette histoire est digne d'être relenu, encore qu'assez frequemment rencentré: c'est la coincidence d'une hyperthyroidie manifeste avec la Présence d'un goire mou sans nodules apparaissant éliniquement comme un goitre colloide simple des adolescents et la transformation de ce goitre simple hyperthyroidie ne goitre adénomateux dur, bosselé, contemporain d'une hypothyroidie, abors que ces sortes de goitres durs, bourrés de nombreux adénomes, sont fréquemment l'apanage des hyperthyroidies toxiques.

Ces trois antithèses montrent en definitive que l'on ne peut se fier au seul examen dinique pour conclure à l'hyperfonctionnement ou à l'hyperfonctionnement d'une byrade, et que la détermination du métabolisme de base demeure toujours le critère indispensable, E. F.

SANGIORGI (Piero). Contribution clinique à la connaissance des effets thérapeutiques du tartrate d'ergotamine dans la maladie de Flajani-Basedow. Policlinico, ser. pratico, an XXXVII, n° 22, p. 774-779, 3 juin 1929.

Le tartrate d'ergotamine peut constituer, dans la maladie de Basedow, un bon néciment symptomatique, sans être curatif au sens striet du mot. Il peut suffire diss quelques cas lègers de goitre exophtalmique. Mais en réalité le traitement médical ne saurait prétendre qu'à mettre les basedowiens dans les meilleures conditions pour se présenter au chirurgien. Dans ce traitement préparatoire, le tartrate d'ergotamins es place au meilleur rans par son antagonisme à la thyroxine et par l'action shibitrice qu'il excree sur le sympathique et le parasympathique.

F. Deleni.

TADDEI (Domenico). Sur un cas de polyarthrite anhylosante juvénile traité
Par l'hémiparathyroidectomis. (Di un case di poliartrite anchibeante giovanile
stattate cen emiparatireidectomis). Riforma medica, an XLV, n°16, p. 519, 20 avril
1929.

Il s'agit d'une jeune fille atteinte depuis son enfance d'une maladie chronique ayant affecté successivement la plupart des grandes articulations de ses membres ; le Processus commence par des doudeurs et ultérieurement l'articulation se trouve fixée complétement ou incomplétement. Ce syndroue de polyarthrite anhylosante pur maße, semble rottachable au pseudo-rhumatisme tuberculeux de Poncet et Leriche.

Oppel a étade d'assez monièreux cas de polyarthrite antylosante. Il a constaté l'hyperalécime chez ses sujets, et, la lemant pour cause des antyloses, a conseillé la Parquiproidectonile pour arrêter le processus et préserver les articulations encore libres.

L'hypercoleimie et l'hypercoagulabilité du sang ont été reconnues dans le cas de Tadophercoleimie et l'hypercoleimie a subi- l'hiémiqurathypodectomie selon un procéde qui lasso intacte la thypode. L'opération s'est montrée sans gravité. Quant à son effica-tié curative, il n'en pourra citre parté que plus tard.

F. Deleni.

AVALVSES

TROISIER (J.) et MONNEROT-DUMAINE (M.). Syndrome adiposo-génital familial. Réapparition des hémorragies cataméniales et régression de l'obésité après une vaccination antityphique. Bullelius et Mémoires de la Société

médicale des Hópitaux de Paris, an NLV, nº 15, 3 mai 1929, p 546-553.

Dans le cas rapporté, l'évolution toute particulière de la maladie, la notion indiscutable d'une hérédité directe et continue, un syndrome hypodyssaire soécial, et

entin la régression de l'obésité sous l'influence d'une thérapeutique inusitée constituent un ensemble méritant de retenir l'attention

Il S'azit d'uno femme de 29 ans, obèse et amemorthéique. Normale jusqu'alors, elle vit, lor-qu'elle avait 21 ans, le flux menstruel s'arrêter brasquement; une grassesse survenue peu après se terminn par la mise au monde d'un très gros enfant. Exception faite pour le retour de couches, les règles ne reparturent plus, et c'est environ à ce moment que débuta l'augmentation de poids qui fit en un au passer la malade, cenerdant non buillimine, de 52 ker s à 127.

Or, on retrouve dans sa famille, an cours de trois grienations, le même type d'obsité accompagnée de troubles ovariers. Cette obesité n'attrient que les sujets feminima de la famille et se transmet directement de la mère à li fille, Les hommes de la famille sont du type normal. L'étude cimique de la grand'mère, des trois filles et de deuxpetites-filles permet de dévrire les caractères suivants à ce syndrome adjusosoginital. l'enfant à sa naissance pèse le double de la normale, mais vers deux ans cette première dessité disparait; les redres sont précoces, la mentraturitous poursait normale dans l'adobscence, mais entre 1s et 21 aus les règles cessent, et l'obésité apparait, dever mant bientit monstrueus.

Cloz la malade, deux symptômes peu communs complètent le syndrome hypophy saire existant malgré la radiologie normale de la selle turcique; c'est une insomnie re lative résistant au somniféne et l'oligarie, trouble fonctionnel inverse de la polyurie, habituellement constatée dans les syndromes hypoolivaires.

La malado ne s'élait jamais soignée par l'opothéraple et restait depuis près de dix ans stabilisée dans son obésité et sans flux calaménial, lorsqu'elle datse somettre à un avecimation antitylphe-poratylphique an TAB chauffé de l'Intitut l'asteur. Troisjours après l'injection la température monto à 10°. Au troisième jour de cette pyrexióles règles apparaissent et durent imp jours, Diés lors et pendant dix mois, le flux calaménial se renduit régulièrement tous les vinet-lunit lours.

Ge n'est pas tout, Simultanément le poids corporet de la mahote s'abaisse 1996 d'abord brutalement, 29 kilogrammes de perte, puis progressivement, si bien qu'aprise dix mois la jeune femme, au lieu de 127 kilogrammes, îne pise plus que 83 gar; 50, soit une perte todate de 34 kgr. 50 (31 %) du poids maximum). En même temps le 1996 des lanaches passe de 129 à 198 centimètres. Alies sams un certificamme d'extrait over rien, par la seule introduction parentirale de corps microbiens chauffres, on a pu por voquer chez une feume staladissée dans son antécorriée et son obsité depuis pris de dix ans une sécretion réculière de Pourome congestive Feminine et la réduction de dix mois du tiers du poids corporet.

RIZZO (Carlo). Eunucholdisme tardif dyspituitaire. Contribution à la connaissance de la maladie de Gandy. (L'eunucoidismo Indivo dispituitaireo, Contributo alla conoscenza della malattia di Gandy.) Rivista di Neurologia, an Ilface. 2, p. 97-146, avril 1929.

La maladie de Gandy est essenliellement un syndrome enunchoide survenu dans l'age adulte. La pathogènie de cet enunchoidisme tardif est variable ; à côté des AXALYSES 159

cas d'origine génitale les plus fréquents, il en existe d'origine hypophysaire. Dans les cristiques de d'hypogénitalisme primitif s'ensuit un tableau d'insuffisance hypophysaire par effet du jeu des corrèlations glandulaires réciproques ; dans les cas de l'hypopituitarisme primitif, l'insuffisance génitale est secondaire. Ces deux types pathogéniques de grunnbordisme tardif conservent chacun sa physionomie clinique, surtout distlatet aux premières stades de la maladie.

Dans le type hypophysaire les symptiones ouvrant la scène sont des troubles du métabolisme de l'enu (diabèle inspidue) et des graiseses (adiposité en ceinture, puis partois cachexice), l'acquet acromégabolite, des dystrophies cutanées. Le romplexe clinique, joint aux décromations de la selle turcique, correspond à l'altèration de la glande pituliaire et des centres diencéphalques coultgus. Ce type de la mahadie de Sandy, qui revel l'acquet de l'inseffisance pituliaire ou de la dystonetion de cette shande, merite la dénomination d'eume holdisme tauff dyspitultaire.

Ce type offre de nombreux points de contact avec les syndromes d'insuffisance pluriglandulaire, l'accomégalie fruste, la cachexie hypophysaire et la dystrophie adi-1998-génitale de l'adulte, Toutefois, le diagnostie différentiel s'étabilt sur des élficats certains que l'auteur a retrouvés aisèment chez des malades étudiés par luimème et qu'il a pu reconnaître dans une quarantaine d'observations publiées comme dysendocrinies.

L'enunchofdisme Lardif dysplutitaire est bien plus rare chez les femmes que chez les hommes ; il apparait le plus frèquemment vers 30 ans ; ses conditions étiologiques sont surbout la syphilis, les timeurs, la tuberculose.

L'anatomie pathologique du syndrome est polymorphe : gommes, tubercules, néoplesses, altérations méningées ou osseuses juxta-hypophysaires, processas d'embolie, de nicroses, d'atrophie ou de selerose, hémorquées diencéphalipes, toutes lésions susceptibles d'intéresser l'hypophyse ou les centres nerveux les plus voisins, ou des deux sortes d'organes ensemble, c'est-à-dire toute la région hypophysaire; le syndrome peut d'êre regardé comme l'expression d'une attlération neuro-giandulaire.

Il est possible de reproduire expérimentalement l'emnuchordisme tardif dyspitullatire en lésant diversement, chez l'animal adulte, soit l'hypophyse, soit les centres infundibulo-talièriens voisins.

La thérapeutique de l'emmedodisme tarelif dyspitultaire devra nécessairemen. Vaiter d'un cas à l'autre selon l'étiologie et la symptomatologie de chacun. Mais il sen, loujours nécessaire de procéder rapidement à un diagnostic privis, la guérison devenant de plus en plus improbable à mesure que la destruction s'accentue dans la Néglon hypophysaire.

Les deux sujets dont l'auteur donne les observations présentaient l'un le type génitat platre le type hypophysaire de l'enunchoidisme tardif. Ce dernier type est plutok méconne. Ces afin que Penunchoidisme tardif opsynthicine soit à son tour reconna comme une espèce morbide bien délimitée que l'auteur 's'est-efforcé de rassembler, de coordonner les doeuments chiniques, anatomo-dimiques, expérimentaux et thélapeutiques affirmant et précisant son individualité. P. Delen,

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

NICOLAU [S.], GUIRAUD [P.] et KOPCIOWSKA [M= L.]. Les lésions cérébrales chez les lapins immunisés contre le virus herpétique; leur ressemblance avec les altérations trouvées dans le névraxe de certains aliénés, Soriété de liniogie, pr juin 1929. 460 ANALYSES

Par le terme de « neuro-infections mortelles auto-stérilisables», Levaditi designe une catégorie d'animax qui meurent tard après l'ineculation d'un virus neurotropé, avec présence de lèsions mais absence de virus dans leur névaxe. Les auteurs insistent our le fait, signade dequis long-temps, que les animaxs immunisés contre un ultravirus neurotrope et qui survivent en citat de home santé apparente présentent souvent des lésimes chroniques dans le névaxe. Ces lésions, pour les auteurs, constituent les sépuelles de l'infection qui est passée, qui s'est auto-stérilisée. Ainsi, ils considèrent que bui anima aquat acquis l'état répredauxe outre un virus du groupe des celo-dermoses neurologes a utile une neuvo-infection qui s'est auto-stérilisée et qui l'a immunisé.

Ges lésions chroniques, de topographie et d'étendue variables, sont comparées par les auteurs avec les altérations résiduelles qu'ils ont trouvées dans phaieurs cas cales des alions. Le résultat de leurs recherches les antorise a se demander si certaines affections immaines (héréphrenies a marche rapide, encéphalites chroniques de nature indéterminée, chorées chroniques, syndromes wilsonieurs) ne pourraient pas entrer dans le grand groupe des neuro-infections autoest-ribisables.

E. F.

MUTERMILCH (S.) et SALAMON (M¹¹⁶ E.). Vaccination antitétanique du lapin. Société de Biologie, 25 mai 1929.

Les auteurs préconisent l'emploi de la voie intrarachidienne, de préférence à la voie sous-culturie, pour les inoculations de l'annotone tetanique, afin d'immunisér activement le lapin vis-à-vis de la toxine tetanique, (m oditient parc e procédé: l'e une production tocale de l'antitoxine dans le liquide céplaio-rachidien; ; 2° une résistance de l'antinat Vis-avis du tetanos evicient, fait ne se produisant pas avec les vaccimations sous-entanées ; 3° une appartition plus précoce de l'antitoxine dans le sanç, dont le pouvoir antitoxique d'apase considerablement celui obtenu par d'autres procédés de vaccimation; 4° enim l'établissement d'une résistance très précoce des animaux visé-sive du tétanos musculaire.

A la suite de leurs expériences, les auteurs recommandent l'adjonction de l'anatoxiné télanique au sérum thérapeutique, dans le traitement du tétanos humoin, car teut porte à croire que ce traitement mixte aura pour effet, en plus d'une neutralisation immédiate de la toxine par l'antitoxine du sérum, une immunisation active et mpide de l'organisme, qui exercera nécessairement son action bienfaisante dans tous les cus de tétanos non foudroyant. E. F.

DESCOMBEY (P.). Sur la vaccination du cobaye contre le tétanos par injection intracérébrale d'anatoxine tétanique. Annales de l'Institut Pasteur au XI.III, nº 5, p. 631-633, maj 1929.

L'injection intracérébrale d'anatoxine tétanique vaccine le cobaye contre le tétanos et la résistance conférée par cette injection est comparable à celle que détermine l'injection sous-cutanée d'une dose égale du même antigéne.

L'injection intracérèbrale d'auntovine vaccine contre l'épreuve intracérèbrale par la toxine, aussi bien que contre l'épreuve sous-cutanée; mais l'injection sous-cutafié d'une doss égale du même autische permet d'atteindre le même but dans des élaits strictement égaux. Il n'y a donc pas chez le colayev vacciné de sensibilité particulière de l'encéphale à la toxine létanique, et il n'y a pas non plus d'immunité locale, pacticulière, de cet organe.

Non seulement il n'est pas nécessaire de mettre l'antigène directement, au contact des centres nerveux pour rendre ceux-ci réfractaires à l'injection de toxine, mais encore le meilleur moyen pour y parvenir est d'injecter l'antigène sous la peau, Quel que soit le lieu d'injection de l'antigéne, quelle que soit la voie d'inoculation de la toxine d'épreuve, l'immunité activement acquise contre le tétanos se présente avec des caractères d'une rigoureuse fixité.

F. F.

ZINVELIU (Emil). Cas de cancer du col utérin ayant servi de porte d'entrée au tétanos. (Un caz se cancer care serveste ca pearla de intrare pentru tetanos.) Buildinut medico-terapeulic, an VI, n° 6, p. 196, 1^{er} juin 1929.

LAVERGNE (V. de) et KISSEL. Paralysie diphtérique, atteinte précoce du facial. Société de Médecine de Nancy, avril 1929.

Cas de paralysic faciale survenue à la suite d'une rétinite dont la nature diphtérique était demeurée méconnue, Par analogie avec la pathogénie du tétanes esphalique de Rose, les auteurs admettent que l'existence d'une rinnite diphtérique a permis l'imprégnation par la toxine des filets de la région, et en particulier des filets du facial.

Cette observation est en faveur de l'origine nucléaire des paralysies diphtériques, some le montre la concomitance des paralysies oculaires et de la paralysie faciale, qui s'explique par la contigutit des noyaux des VI el VII paires, et le fait que la Paralysie faciale est de type central.

RALLÉ (J.). A propos de quelques accidents nerveux de la grippe. Balletins d Mémoires de la Société médicate des Hôpitaux de Paris, an XLV, nº 16, p. 618-622, 10 mai 1929.

Relation d'une série d'accidents extrêmement graves, très impressionnants, et qui ne peuvent s'expliquer que par l'extrême affinité du poison grippal pour le système serveux.

M. Comby insiste sur la qualité neurotrope du virus grippal susceptible de déclancher cluz les enfants des réactions effrayantes et de déterminer parfois des altérations définitives des centres nerveux. Cependant, dans la majorité des cas, le vitage par la tieint pas profondément les centres nerveux infantiles et l'on peut escompbr la guérison.

ARDIN-DELTEIL et LEVI-VALENSI (d'Alger). L'encéphalite épidémique à forme périphérique. A propos de trois cas de cellulo-radiculo-névrite avec dissociation albumino-cytologique du líquide céphalo-rachidien. Saut médical et chirurgical, an L.N.I. nr 2001, p. 2266-2276, 15 avril 1929.

Il est d'observation courante de rencontrer depuis quelques temps des paralysies à cancelières cliniques de polynévitie et pour lesquelles la réaction méninge quasionstante implique l'existence de fésions plus ou moins diffuses de rellute-névrites. Ces paralysies, quelquefois, ront précédées, s'accompagnent ou sont suivies de sièmes d'encépaulité, ce qui permet de les rattacher à leur cause; le plus souvent pourlant leur origine reste obseure. Mais lorsqu'on se trouve en présence d'un syndrome prévirtique d'origine indéterminée et présentant les caractères eliniques évolutifs et biologiques d'on certain type, on a bien des chances d'être en présence d'une manifeatation d'encépabilité à forme périphérique.

C'est dire que si, du point de vue immédiat, on est autorisé à porter un pronestic bénin, on devrn compter néanmoins avec les manifestations tardives possibles de l'infection encéphalitique. E. F.

RIMBAUD (L.) et BOULET (P.) (de Montpellier). Neuronite sensitivo-motrice néwraxitique. Diplégie faciale, paraplégie flasque, importante réaction méningée, guérison. Le Sud médical et chirurgical, an LNI, n° 2283, 15 avril 1929. An debat, lablem d'une radicule-névrite infectieuse; puis l'appartitue de signéchiques méningés; (Sernig) confirmés par une împortante réaction du liquide cépalderachidien (lymphorytose et hyperalhuminose parallèles), la participation de nerts carnicus (facial) font rechercher la méningite tuberculeuse et, à la formule méninge, vient séquetre la constitution d'éléments acido-résidants, très alypiques, il est veni. Mais l'état général reste satisfuisant, le psychisme n'est jamais modifié, la céphalce est insignifiante, la réaction thermique de courte durée, le passé de la jeune malaice et indeama de toute attente leadilier. Magrie les troublantes constitutions de laboratoire, les auteurs se raigent au diagnostic de « neuronite ou cellulo-radiculo-névrité infections», de l'avan névarsitaire un narmévarsitione.

C'est dans l'évolution de la maladie que l'en trouve le critérium névravitique le plus net ; les artieurs peusent qu'aucune intection, après avoir frappé si brutalement et si profondiement, ne rétrocèse d'une façon aussi rapide et souvent aussi compièlée. Comme il a été dit très justement, le virus encéphatitique fectre et ne mord pas, et la guérison presque complète en quelques mois de cette malade si gravement atteinte la rapide récupiention fonctionnelle motrice, sensitive et trophique des neurones intéressés sont l'argument essentiel sur lequel les auteurs s'appuient pour étayer leur troutties d'infection névratibles.

HESNARD (A.). Les formes neuro-végétatives frustes de l'encéphalite épidémique. Le Sud médicat et chirurgical, an LN1, nº 2964, p. 2284, 15 avril 1929.

Les deux observations de l'auteur permettent d'avancer que les formes neurovégétatives du syndrome post-encéphalitique sont plus fréquentes qu'on ne le croit. Mais a côté des formes manifestes, très rares, comportant soit un partitionosisme flagraficuexistant, soit des symptômes neurocardiaques brayants, il y en a qui consistenpesque enthérement en vaques-ymptilleuses et passent imaperques. Il est à criarie ansiqu'un certain nombre d'états névropartitiques signales commo séquelles plus on moins evolutives on oscillantes de l'encéphalite ont une lasse organique qui n'est autequ'un cirritation plus ou moins diffuse du système neurovégétait, probalmement aff niveau de ses origines complexes et obseures dans les zones grises de l'ava cérébre spinal.

E. F.

REBOUL-LACHAUX (Jean). Encéphalite épidémique et hémorragie méningée. Le Sad médical et chirargical, au LN1, nº 2094, p. 2307, 15 avril 1929.

Observation tendant à confirmer que dans certains eas l'hémorragie méningée doit être considérée comme une méningo-encéphalite hémorragique relevant du virus de l'emcéphalite épidentique.

thez le sujet, âgé de 18 ma, l'existence de symptômes hypersomiques, algo-myséde piques, fébriales, delirands et dieningés écotianal parallelement à une formule humorale faite d'hyperalbuminose forte avec dissoriation albumino-cytologique et globales rouges dans le liquide céplanh-ractiolien, évoque l'utée d'une encéphalite algo-myséde une que verne de la médical de la médi

MARI (Andrea). Tic postencéphal/tique insolité. (Tic postencefalilleo insolité). Hinista di Patologia nervose e mendale, vol. XXXIV, fave. 2, p. 282-287, mars-avril 1929.

Il s'agit d'un lie de la langue et de la respiration chez un sujet présentant un syn^o drome parkinsonien lypique consécutif à l'encéphalite épidémique. On ne retrouv^e chez le sujet aucune des caractéristiques des tiqueurs, et la reopolamine agit efficacument sur les ties. Ges raisons, appuyées par la présence du syndrome extrapyramidal, font admettre que les hypercinesies particultières présentées par le malade sont l'expression d'une lesion du corps strié.

L'observation est invéressante autant pour la sémiologie des ties que pour l'étude des manifestations rares d'origine encéphalitique.

F. Deleni.

EUZIÈRE, VIALLEFONT (H.) et LONJON-TUROT (M^{ne)}. Un cas de paralysie amyotrophique du grand dentelé d'origine névraxit, que. .l·chives de la Société des Sciences médicales et biologiques de Montpellier, an N, n° 3, p. 145-148, mars 1929.

Il fagit d'un cas de myoclonies et d'amyotrophie strictement localisées au côté dont de crys, intéressant au maximum le grand dentélé et accessoirement les muscles de l'éminence thémr, le déltoide, le biceps et les muscles fessiers, chez un sujet ayant présenté luit aux aquaravant une névravite aigué l'ypièque.

La paralysie du grand dentelé est banale au cours d'amyotrophies généralisées, mais les paralysies unintérentes sout rarcs. D'autre part, si les amyotrophies nèvraxitiques les sont pas exceptionnelles, il est rarc de les voir dans des conditions aussi nettes et aussi localisées.

GLAUBERSOHN (R.A.) et VILLFAND (R.A.) (de Kiev). Contribution à la Question du zona. Annales de Dermalologie et de Syphiligraphie, t. N., nº 6, p. 609-617, juin 1929.

Les auteurs apportent les résultats de leurs recherches expérimentales chez l'homme dans cette affection.

Pour établir l'origine infectiense du zonn, ils ont pratiqué chez le nourrisson des inouraitations du contenu de vésicules de zona et du liquide céphalo-rachidien d'enfants étaints de zona.

Si les inoculations de liquide céphalo-spinal ont toujours donné un résultat négatif, les inoculations du contenu des vésicules de zona ont réussi à provoquer une réaction soit locale, soit générale, soit à la fois locale et générale.

On est en droit de ranger le zona parmi les maladies infectieuses et de croire que la Porte d'entrée de l'infection zonateuse est la peau.

Jamais les éraptions expérimentalement provoquées n'ont présenté les caractères de la varicelle. E. F.

ROGER (Henri) et CRÉMIEUX (Albert). Les accidents nerveux de l'intoxication oxycarbonée eiguë. Sud médicat et chirurgicat, an LNI, nº 2091, p. 2296, 15 avril 1929.

Ayant eu l'occasion d'étudier un cas d'intoxication par l'oxyde de carbone, les auteus ont été incités à reprendre dans une étude d'ensemble la question des accidents aeryeux de l'intoxication carbonée aiguë.

Dans leur travail ils font l'exposé avec tous les détails nécessaires des complications nevenes de l'indivication et ils attirent plus particulièrement l'attention sur les petits signes neveux, enore mai comms, dont la recherche et le diagnostic parfois déligats ne doivent pas faire oudrie l'intérêt médico-lègal de premier ordre. GUILLAIN (Georges). L'alcoolisme mondain. La nocivité des cocktails-Bullelin de l'Académie de Médecine, un 93, nº 16, p. 538-543, 30 avril 1929.

L'alcoulisme mondain a pris une extension de plus en plus grande et l'intoxicul06 par les hoissons dites « cocktaits « devient de plus en plus sécieus». Cetta intoxicul06 sévit spécialement dans la classe sociale ciène, elle a viste ciène Jes hommes, chez les femmes, chez les jeunes gens; elle a contaminé tous les milieux mondains, depuis lés viveurs qui fréquentent les grands tara jusqu'aux hommes et aux femmes en app^{ax} rence les plus pondérés dans leurs goûts et leur garne de vie.

Untoxication par les cocktails ne se rencontrait avant la guerre que dans la ciler les defunciers, dans certains militars du monde des courses, de la littérature, did théâtre, Maintematt le nombre des bars a pris une extension considérable. Et le la réviste pas seulement dans les hides et les rues des grandes métopoles, il existe au foyer familial. Telle jeune femme, appartemant à la meilleure société, ayant regul préducation la plus parfaite, est heureuse, jeune maries, de faire les houneurs de son bar dans son salon et de vanter les cocktails qu'elle prépare ; le cocktail on le porto ont renulnée le tité dans nombre des salons.

Et ce n'est pas seulement à Paris et dans les capitales que l'intoxication sévit. Elle se poursuit, pour la ctientéle mondaine, à la eaupagne, dans les châteaux, sur les plages, dans les villas particulières, les hôtels, les cerdes et les casinos, dans les stations thermales aussi.

Dans les all'écutions de la santé des intokiqués, les trouldes nerveux es sincent ²⁶ pendier plus i insominé simple, sommeil avec enchemars, athètie physique et psychique, états dépressés unxieux, impititude au travait intellé tue!, Lorsque l'intoèt eatien est prolongée, les sujets présentent un état de surexcitation Lorsque l'intoèt action est prolongée, les sujets présentent un état de surexcitation continuele avéc mobilité des idées, difficulté de fixer l'attention, cinnagement de caractère, écations colèrenses et impulsives. De lie, surviennent dans les ménages des heurits, des disséries principales dont la séparation on le divorce sont la conséquence. Nombre d'accidents d'automobiles garves out été provaquée par des conducteurs adeoniques surécités et impulsés auxquels les covictais avient troutés un volunt la régularité dérécation psychomotrices. Des crises d'épilepsie, des paresthésies, des algies multiplés des polynévrites perveut se constater ; un volu unintéreunt des cas de polynévrités alcoudiques graves dans la classe riche, chez des jeunes femmes, des jeunes geno des genes plus dagés intoxiquées par les alcoud feives et les cocktais en quarticulation quarticulation.

Il ne fant pas oublier aussi les conséquences désistreuses pour l'espèce de cette intoxiculion alcoulique des individue jeunes, Combien souvent les enfants dits nerveux, retardatiers, parfois débiles et hibbs, parfois quée aux ceuvusions, sent dés enfants conços par des générateurs abcodiques, Nombre de tares nerveuses peuvent être la conséquence d'une conception faite un jour, non en état d'ivresse, mais of état d'intoxiculion mécomme par les cockialis.

C'est en présence de toutes ces constitutions qu'il était utile d'attirer l'attention sur cette recruderceure actuelle de l'alcoolisme mondain, qui sévit jusque dans lés milieux les plus cultivés. Il est humentable de voir nomère de jeunes gens, par ailleurs souvent fravailleurs et instruits, compromettre leur avenir intellectuel, leurs facultés créatrices et productriers par une inoloxication dont ils ne soupennent pus la gravité. Ces jeunes gens et ces jeunes fanues, qui retrescuient dons un salon un verre d'absimite, de gin on de whisky, en absorbent des quantités bien plus grandes parce que la hoisson est présentée dans un verre élépant avec de la glace pitée et une paille. El le résultat est identique, Le danger n'est pas soupeonné, le faire connaître est peutêtre la uniètieur des prophyloxiès. ROY (C.-S.) et BROUSSEAU (A.). De la nécessité de mesures légales permettant l'assistance et le traitement efficace des toxicomanes, et en particulier des alcooliques. Le Butletin médicat de guébec, an NNN, n° 4, p.7-104, avril 1929.

Inféressant travail montrant l'insulfisance actuelle de l'assistance et du traitement des toxicomanes. Les alcooliques aliènés trouvent une hospitalisation dans les asiles et les alcooliques délinquants dans les prisons. Reste cette classe plus nombreuse et plus difficille de cenx qui sans paraître aliènes ni enfreindre nettement les hisa n'eu sont pas moins une menace perpétuelle pour cux-mêmes, peur leurs biens, pour le bonheur de leur famille et pour la société. A ceux-di, on n'a jamais offert jusqu'à présent que des mesures illusoires et vaines. Un statut juridique des toxicomanes s'annexe et al est extreminent désirable qu'une commission mixte, composée avant bout de juristes, les médecins spécialisés n'intervenant que dans la mesure où les y auto-fre leur expérience médicale, étudie les moyens légaux qui permettront de menor, d'une façon rutionnelle et utile, le traitement des toxicomanes, des alcooliques y compris, et de pourvoir à leur assistance physique et morale et à leur relèvement séculs,

DYSTROPHIES

REGNAULT (F.) et CROUZON. Sur la dysostose cranio-faciale. Société anatomique, 2 mai 1929.

Etude nouvelle sur la dysostose cranio-faciale, décrite par Crouzon en 1912, et dont de nombreux exemples ont été publiés depuis.

Les auleurs out repris l'examen des maludes déjà connus et apportent de nouvelles considérations sur la clinique et sur le mécanisme de es syndrome. Ils pensent que, da fait des synostoses et de l'hypertension intracranienne, le crâne subit à hi voîte de pripressions cérébriformes et à la base un aplatissement qui entraine l'atrophie "plupa et les troubles oculaires.

PAPILLAULT et DESOILLE (Henri). Présentation d'un cas de scaphocéphalie. Nosographie des dysostoses craniennes. Builelins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an XLV, n° 19, p. 708-717, 31 mai 1929.

Ce travall a pour point de départ le rapprochement d'une scaphocéphalie, avec cas de dysostose cranio-faciale dans la famille, de l'observation princeps de Grouzon nolant une crête antéro-postérieure sur le crâne de deux cousines du sujet.

Ces fait, posent la question des rapperts de la dysostose cranio-faciale avec les altres dystrophies craniennes. Mais les dystrophies craniennes ne sont pas exactement, al somblablement définies par les autuers. Berboldti, notamment, les englobe toutes somblablement définies par les autuers. Berboldti, notamment, les englobe toutes a la dénomination d'oxycophalie, celle-vi comprenant de la sorte l'acrocéphalie, a saphocéphalie, la trigomocéphalie et la dysostose cranio-faciale, Greie décrit la d'assisse cranio-faciale sous le nom d'oxycéphalie, et nomme pseudo-oxycéphalie poxycéphalie vraie des auteurs français. Ce terme d'oxycéphalie, pris dans des sens si différents, obscureit la question et il convient de l'abandonner.

Au reste, le fait anatomique de la soudirre prématurée des sutures craniemes est hécesseire et suffisant pour définir et classer les dystrophies craniemes, et l'un a : la scaphocéphaine par symostose prématurée de la suture sacitale; l'acrositale; l'acro Ces lésions peuvent s'accompagner d'ectopies compensatrices et d'hyperpression sur le plafond orbitaire, entraînant l'exophtalmie et la cécité. Cette complication est fréquente dans l'acrocéphalle, constante dans la dysostose.

Ceci posé, comment interpréter les cas familiaux où l'on trouve oûte à eote et plus ou moins nettement des cas de scaphocéphalie et des cas de dysostose cranio-faciale comme dans le cas princeps de Crouzon et dans celui de Papillault et Desoille.

Pour F, Itegnault la dysodose crani-faciale est en quelque sorte une complication? un scaphe ou un acrocéphale fera un syndrome de Crouzon si la gêne intracranitami est trop marquie. Cette hypothèse est intéressante; elle n'explique pas que le syndromé de Crouzon soit familial, ators que l'acrocéphalie l'est peu; d'autre part, elle est pourtier trop nucrennt mécaniste.

Une remarque générale s'impose. Il faut entendre héréditaire au sens mendéfie du mot : une dystrophie héréditaire est un caractère recessif qui n'apparattra que pér hasard, si le père et la mère possèdent tous deux des gauncites ayant es caractère et si ces gamètes se joinnent. Une maladie héréditaire peut doue, et le hacard soul commande, apparattre chez tous les cenfants, chez un seul ou chez aucum. Chinquement il est difficile de savoir si une maladie est héréditaire (au seus mendélien). Le fait qu'elle apparaties chez plusieurs membres d'une famille ne le prouve pas, Ge peut être une toxi-infection transmissible du pére aux enfants. La syphilis par exemple dans une famille. Il est done difficile de faire infervenir l'hérédité pour différendée des maladics quis se resembleur du mon, mais c'est une infection qui es transmédams une famille. Il est done difficile de faire infervenir l'hérédité pour différendée des maladics quis se resembleur de la comme de la

Crouzon lui-même écrit : « Il ne semble pas que l'on puisse constater une propertion mendélienne dans la dysestose cranio-faciale héréditaire. C'est pourquoi les auteurs ne font pas intervenir la notion d'hérédité dans leur classilli-ntion puremenmenthologique.

Toutolois ne pourration pas admettre qu'une même cause, encore inconnue, mistoxi-infectieuse et transmissible, puisse donner lieu, lorsqu'elle est peu marquée, à décas isofés d'acro ou de scaphocephalle, et borsqu'elle est intense au point de frapper phisieurs membres d'une même famille, à des dysostoses entrahant alors précisélent le syndrome de Gouzon.

On aumit alors à décrire des cas sporadiques, portant le nom d'acro ou de scaphocéphalic sulvant la suture alleinte, et des cas compliqués, graves au point de donné un syndrome de Groucou, et graves aussi parce que frappant plusieurs membres d'une même famille.

Cette conception uniciste a l'avantage d'être conciliable avec la classification and tomirue.

Cette classification agrandit d'ailleurs beaucoup le cadre du syndrome de Crouzonpuisque abandonnant la notion d'hérédité trop difficile à élucider, elle admet le syndrome de Crouzon comme le cas extrême des autres tares morphologiques craniennes.

E. F.

DE MASSARY (E.) et BOQUIEN (Y.). Un cas de « leontiasis ossea ». Bullelius et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an XLV, nº 19, p. 717-722, 31 mai 1929.

Suite anatomique de l'observation présentée en janvier 1924, Il s'agit d'une temme de 63 aus ayunt une déformation cranio-lociale diagnostiquée leonitasis osses malgré certaines apomaliès rappelant la maladie de Pauce.

Le crane a une circonférence de 76 centimètres ; la calotte cranienno, détachée par

un trait de seis, a un diamètre transversal de 21 cent. 5, un diamètre antére-pesticut de 24 centimètres 5, un poids de 2 kilogr. 200; l'épaisseur maxima des est de la voître est de 4 cent. 5. Maigré son poids considérable, la voûte a son diploé creusé de géodes dont les plus grandes ont la dimension d'une noix et sont symétriques; par leur mombre et leur confluence, elles donneun un aspect floconneux sur les radiographies. La convexité de la voûte est extrêmement irrégulière par exagération excessive des dépressions et saillées normales.

L'épaississement extrême de l'os porte à la fois sur la table externe et le diploé, la table externe et formée par un système de travées très épaises, irrégulières, profondement remanités, avec double processus, de destruction avec section de nombreux systèmes de Havers en bordure de la travée et vestiges d'anciens canaux dans la truvée, et de néoformation de systèmes de Havers parallèles à la travée; le tissu méduliaire est fibreux et renferme d'assez nombreux mydoplaxes, Le diploé ext formé de trabécules épaisles, irrégulières, beaucoup plus espaces que dans la table externe. Bref, processus d'ostétie (fibreuse à évolution extrémement lente, ayant aboutif à un remainement complet avec épaissement éporme et condensation des travées osseuses, l'ostétie condansante l'emportant sur l'ostétie raréfiante, ces faits étant spécifiques de la feonitais ossez.

En somme, il s'agit d'une leonticais ossez dont les anomalies ont pu faire hésiter le diagnostic au début avec une maladie de Paget. Et d'allieurs peut-être les deux affections sont-elles voisines et ne différent-elles chinquement que par leur localisation, et histologiquement par les rapports variables des processus d'ostétic condensante et d'ostétic raciffante, d'où la difficulté de classer certains cas, te cleuit de Saucerotte cité par Ramijean, qui fut considéré par Virchow commeune «leontiasis ossea» étendue au squelette, par Paget comme un cas d'ostétic déformante et dont P. Marie fit un cas typique d'aeromégalle.

PETTA (Giorgio). Trois cas d'exostoses multiples. (Tre casi di esostosi multiple). Il Policlinico, sezione chirurgica, an XXXVI, nº 5, p. 262-271, mai 1929.

Dans deux de ces cas (chez deux frères), le facteur héréditaire est évidont (exostoses multiples chez la mère); la consanguinité des parents peut avoir rendu plus efficace le facteur héréditaire. Dans le troisième cas l'hérédité fait défaut. Dans aucun des trois cas la syphilis n'a pu être décolée. Il existait des liséons tuberculeuses des gancions et des noumons dans les deux premiers cas, mais pas dans le troisième.

Dans plusieurs des radiographies reproduites (20 fig.) se vérifie l'exactitude des observations de M. et M≅ Sorrel quant à Porigine des exostoses sur les cartilages épiphysaires, même si on les trouve implantés à distance au moment de l'observation; occi provient de l'allongement de la disphyse dans la croissance; les exostoses sont formées d'os' d'autant plus compact qu'elles sont plus ébignées du cartilage fertile.

Dans les trois cas, à des degrés divers, se trouvent des signes de rachitisme, irrégularités de la dentilition, développement somatique et psychique insuffisant. On ne saurait exclure qu'en debors du facteur héréditaire, admis par la plupart des auteurs, il y ait un rapport entre le rachitisme et le développement des exostoses, Bibliographie, F. Delen.

F. DELENI.

CUNY (Jean). Maladie de Kümmel-Verneuil. Bulletins et Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. LV, nº 18, p. 733, 22 mai 1929.

Cette observation offre un bel exemple de maladie de kümmel-Verneuil; son évolution clinique, son aspect radiographique sont caractéristiques. Il est rare d'observer une maladie de Kümmel-Verneil débutant dans l'enfance comme chez le 168 A.V.A.L.Y.S.E.S

molade de M. Cuny. Trannatisme minime, mais net, à l'àge de neuf ans, avec signés de paralysis tout à fait èphémères, d'ordre commotionnel protablement. Puis, su bout de six mois, signes de raideur vertébrale et douleurs qui ont vite disparu. Chaque année, symptômes deuloureux, peu durables, au moment des froids.

Depuis l'âge de dix-sept ans, les douleurs deviennent continues, soit au bout de hull ans aurès le traumatisme initial.

A noter que la scoliose est la difformité prédominante, scoliose à convexité gauché et que les radiographies montrent une calcification plutôt exagérée des 2° et 3° vérfèbres homboires.

Le traitement a consisté dans le port d'un corset plâtré; le malade souffre quand des corset est enlevé. Il semble qu'à ce jenne homme, âgé actuellement de dix-neul ans ly aurait un gross avantage à proposer l'opération d'Albec qui réaliserait une excellente immobilisation du rachis.

PETRIDIS (Pavlos). Un cas de maladie de Kümmell-Verneuil. Intitelins d Mémoires de la Socièté nationate de Chirurgie, t. LV, n° 17, p. 765-710, 15 ms 1929.

Cas de maladie de Kûmmel avec ses trois termes symptomatiques, traumatimé initial, période de bien-être relatif, étape terminale avec douleur localisée au nivezi des vertébres lèsees; la githosité manque, la relation détaillée de ce cas montre combien de difficultés se rencontrent parlois avant qu'en arrive au diagnostic exset de la maladie de Kimunel.

GUIBAL, GIRARD et COLLESSON. Malformation de la colonne cervicale i troubles nerveux associés. Société de Médecine de Nancy, avril 1929.

Chez un homme de 35 ans, s'installe, en quinze jours, un syndrome de doule^{aff} bilatèrales intenses survonant par crises à l'occasion des mouvements de la tête et de topographie G7, G8 et D4.

A Pexamen, myodonies du trierpy, du hieups et du grand pectoral droit, avec atyphie misseulaire. Pas de troudies des sensibilités objectives. Reflexes tendineux yffexagérés, polyvin/thrues avec extension de la zone réflectagéme, clonus du piet de
de la rotule. Aspect soudé de la fête par contracture des innseles rolateurs de oslarquice orphan-endiblien neman, Wassermann négatif. L'examen électrique mondre.
Physpersvitabilité des territoires touchés par la douleur ou par Patrophie musculair
cordisos cerviciales marquées, saitles antérieure du corpa de GL, amsthésie planyagé
à ce niveau. A la radiographie, aplatissement de G6, hypertrophie transversaire de C6
préviouinant à droite.

prenominant a d'oue. Les auteurs soulignent les anomalies de leur observation de syndrome radiculairé : r'est l'association d'un syndrome pyramidal, la présence de myoclonies, l'évolu^{tion} rapide, Le processus de myélite assoriée est d'existence probable.

E. F.

BENDORFEANU (Emil.), Etude sur la sacralisation douloureuse de la cist quième vertèbre lombaire (Studiul sacralizarii dureroase a celei de 5a 5a ver lebra lombare), Thèse de Bucarest, 1929, Thographia « Convorbiri Literare. »

Le diagnostic précis de la sacralisation de la cinquième vertèbre lombaire est fais sentement par la radiographie. Dans toutos les variétés de sacralisation deulours es a complesse transverses de la cinquieme vertibre lombaire viennent en contact sil au point de fusion avec l'os servé, soit à la crète linque. Les douleurs ont une origin mévanire par la compression des tissus et par la traction sur les lizaments. D'après les résultats thérapentiques obtenus jusqu'à présent sur cette affection, le meilleur traitement serait la radio-diathermothéraple. Ce traitement combine de-fruit les jeunes tissus qui comprement les fifets nerveux passant sous les apophyses transverses de la cinquième vertérre lembaire. L'amélioration est obtenue dans 80 % des cas ; on obtient même la quiérion, Gette molthode est inferiess et révelanc 2 à 3 éries de 10-12 séances de 25 à 30 minutes par séance. L'auteur a employé des rayons profonds avec un filtre de 1 um, aluminium, 6 IIE. D. Le traitement par radiodia-fermothérapie n'à aueune centre-indication.

BRODIER. La polydactylie est une anomalie réversive. Société des Chirurgiens de Paris, 17 mai 1929.

La polydactylie chez Plommue est une anomalie réversive ; il suffit de comparer les membres des êtres humains aux nageoires des poissons, si la théorie atavique semble rendre compte des malformations observées, il laut bien avouer qu'au point de vue subgefinque ou phytogénique cette théorie n'est pas prouvée expérimentalement et relate une hypothèse vraisemblaide.

RAMOND (Louis). Virilisme pilaire. Presse médicale, an XXXVII, n°50, p. 821, 22 juin 1929.

Intéressante observation concernant une jeune fille de 22 ans qui voit à sa lèvre fleurir une moustache et à son menton une petite barbe.

L'analyse du cas porte à incriminer des troubles fonctionnels de l'ovaire et de la thyroïde.

E. F.

NÉVROSES

BUSCAINO (Vito-Maria). Au sujet de l'épilepsie biopathique. (In tema di epilepsia biopatica), Rassegna clinico-scientifica dell. Instituto biochimico italiano, an 6, no 12, 1928.

La ϵ névrose épileptique z est une conception périmée. L'épilepsie ϵ causée » par une ϵ est concentrale superficielle, grossère ou fine, est pour Buseaine une notion fort contestable. La rareté des convulsions à la suite des traumatismes cranio-encé-blailques (6 %) et dans la paralysie générale en est la prouve.

La listion circitoropathique est l'écueil qui fait jaillir l'écume (aceès convulsifs) lorque la vague arrive sur lui; l'écueil est révélateur de la vague, mais ne fait pas l'autre. La lesson circitoropathique de cause e de l'accès qu'applique et a symptomatologie. Des interventions opératoires à la Forestre sur des champs architeroniques décramises ont pu supprime les accès convulsifs; les conditions humorales ne sont pas medifiées, L'accès Part l'épileples demœure.

ši les phéromônes cérédiropathiques ont leur importance dans des cas d'épilepsie à grouper ememble, l'épilepsie comporte d'autres groupes et dans ceux-ci lesdits ple-bondes n'existent pas. Autrement dit, l'épilepsie ocférbopathique mise à part, i st à disdinguer dans l'épilepsie, dans le tas confus des syndromes épileptiques, en ribson des multiples anomalies (morphologiques, nerveuses, métabeliques, etc.) Placentées par les sujets, une forme qu'on dénommera « bloquithique ».

Lorsqu'on fait d'un épileptique un examen aussi complet que possible au point de Vue biologique, on ne peut qu'être frappé de l'étroite correspondance symptomatologique entre crises épileptiques et crises anaphylactiques ou au moins colloidoclasiques el hémoclasiques, Beaucoup d'autours ont invisté sur ce point. Mais dans l'épilepsiés'azid-il de crises hémoclasiques pures et simples on bien de crises hémoclasiques en relation avec une « préparation » préalable de l'organisme, e'est-à-dire de crises and phylactiques proprement dits »

Cetto préparation : de l'organisme de l'épileptique, Buscaino l'affirme en s'appuyand sur toute une série de faits biologiques. Ces faits déposent en faveur de sa théori dysthyroido-amplyinchique de l'épilepsie biopathique, c'ests-dire de la throrie qui considére les crises (épileptiques comme des manifestations d'anaphylaxie envers del protéines anormales d'origine des birroridoines.

Le présent article est précisément conservé à l'exposé défaillé et à la discussion de ces faits, que l'auteur synthétise en sa théorie maphyhertique-dysthyroidinene de l'accès épideptique biopathique. Les crises épideptiques seraient des épisodes morbidés dus à la sensibilisation de l'organisme épideptique envers des proticines anormales d'origine dysthyroidienne avec mise en literté de substances (dérivés benzoliques) embolthétiolysatiset dans le sons de Doerr.

Au point de vue théorique les protéines anormales et dysthyroidiennes en question déjà vues au microscope, devaient pouvoir être isolées pour qu'on en étudie les came tères chimiques et biologiques.

Du point de vue thérapeutique reste à essayer l'importance de la thyroidectome prattquée dans le but précis de supprimer chez les épileptiques la source des protéties anormales. Le traitement de l'épilepsie serait, pour Buseaine, l'ablation totale ou subtotale de la thyroide avec conservation des parathyroides, et ultérieurement l'administration buccale de préparations thyroidiennes ou de thyroxine pour éviter le myxordème.

FUCHS (S. A.). Le rôle des facteurs pathologiques héréditaires dans l'origine de l'épilopsie idiopathique. (Ital maleditiennych pathologiidenskéh factory prosetti ojenil guenominoi epilopsi). (Pi foliptat de Moscou pour les arfants épilor liques. Directeur : P. D. Nikitine). Journal nerespalhologiit i psychiatrit imen S. S. Korakono, 1928, pr. 1, 353.

MATHIEU (Louis). Epilepsie tardive consécutive à l'apparition d'un zona ophtalmique. Société de Médecine de Nancy, avril 1929.

10 mois apris un vom ophtalmique, en avril 1925, une jeune fille de 22 ans prisente une absence, puis, la miti suivante, une crise convulsiva avec morsure de la lanque el cinission d'urine. Nouvelle crise, un mois apris, bepuis, la malade prend régulière ment du gradient | les crises convulsives unt disparu ; mais des équivalents persistente sous forms d'ulterence, se réplactant tous les 3 à 6 mois; en outre, on not des algies de bras et la jamule gameles, corneidant avec le réveil des douleurs dans le domaire de bras et la junte gameles, corneidant avec le réveil des douleurs dans le domaire de bras de des deuteurs dans le domaire de bras de deuteurs de la junte gameles, considerant petits troubles psychiques sous forme de persées deutles ». Le liépuide céphalo-mehidien a été trouvé normal au moment des premières crises contifiales.

Il semble bien que l'on puisse établir une relation entre le zona et l'épilepsie appa^{rué} moins d'un an après. E. F.

MARCHAND (L.). Traitement de l'épilepsie et, en particulier, des cas résistants, par le belladénal. Presse médicale, an XXXVII, n° 41, p. 728, 1er juin 1929.

Le trailement de choix de l'épilepsie est le gardénal, Il agit dans 60 % des casi

mais il reste 40 % des épileptiques résistant à cette thérapeutique, comme d'ailleurs à toutes les autres. M. Marchand, en associant au gardénal la bellafoline, sous le nom de belladinal, obtient des résultats sédatifs puissants aussi bien sur la crise que sur les équivalents, vertiges, absences, etc.

E. F.

MARINESCO (G.), NICOLESCO (M. ne) et IORDANESCO (C.). Essai sur le mécanisme physiologique de certains troubles hystériques et leur rapport avec les phénomènes d'origine extrapyramidale. Bulletin de la Section scientilique de l'Académie roumaine, an 12, ne 1-2, p. 1-27, 1929.

L'hystéric dont parlent Marinesco et ses collaborateurs est, bien entendu, celle que M. Babinski a ramenée à ses justes proportions. Les auteurs roumains insistent dans lan travail sur la ressemblance de certains troubles hystériques avec des symptomes d'atteinte extra-pyramidale. Il y a, en effet, des syndromes postencéphalitiques si polymorphes et si étranges qu'au premier abord on est tente de les considérer comme fonctionnels.

L'hystérie réalise d'extrèmes augmentations du tonus; on y rencontre des rythmies fréquentres sous forme de myoclonies localisées, de chorée particle ou générale, de ties. Ces troubles out leur pendant dans les syndromes extrapyramidaux. Il est fréquent de voir s'associer aux autres symptômes de l'encéphalite des troubles repitatiores variés, tachypnée continue ou per accès paroxystiques, et à ces troubles dévent être ratachés le hoquet, le báillement, le trisuus. De sembinbles phénonènes sont décrits dans l'hystérie. La possibilité d'association des deux états morbides, hystérie et encéphalité épidémique, est intéressante aussi.

Enfin dans tes deux 'dats pathologiques on peut observer, en debors des troubles moteurs, des troubles végédatifs. Parmi ceux-il la microsphygmia a été souvent constatée par les auteurs roumains, soit du seul obté de l'hémiphégie hystérique, soit de veul cotés. Cette microsphygmia disparaissait d'ordinaire quand l'hémiphégie post-seul. Mais dans un cas où l'hémiphégie hystérique s'associait à un syndrome post-suit, Mais dans un cas où l'hémiphégie hystérique s'associait à un syndrome conscituelle seul seul de modifiée, son origine organique se l'évêant de la sorte.

La contagion des crises oculogyres s'effectue dans l'encéphalite léthargique à la faça contagion lystérique. Ces faits et beaucoup d'autres imposent l'idée de l'identité du mécanisme assurant l'expression symptomatique dans l'hystérie, d'une part, dans l'encéphalite léthargique, d'autre part.

Adtrement dif, dans Physiderie il y aurait perturbation des mômes voies et des mêmes centres que dans l'encéphalite l'étanyique. Seulement dans l'hysidrie les modifications qui conditionment ces perturbations sont réversibles et elles n'abiferent pai la structure des cellules; leur nature simplement biochimique fait qu'elles ne sont point dévelables. Dans l'encéphalite l'altération est matérielle et constatable. Le rapporte de l'abite de l'abi

IRAJA (Hernani de). Hystérie et syndrome paranoide. Un cas de démence Précoce paranoide avec syndrome hystéroide. (Histeria e syndroma paranoide. Un caso de demencia precoce paranoide com syndroma hysteroide). Imprensa medica, Rio-de-Janeiro, an V. nº 6, n. 1-89, 20 mars 1929. 472 ANALYSES

DAMAYE (Henri). Un cas d'hystéro-catatonie, l'hystéro-schizophrénie. Annales médico-psuchologiques, au XXXLVII, nº 4, p. 315-332, avril 1929.

Il s'agit d'un de ces cas mixtes tenant à la fois de l'hystérie et de la schizophrénië.
Cette histoire curicuse et complexe, comportant guérisans miraculeuses et rechutés
dans la extalepsie, se termina par la mort du sujel. L'histologie a révèlé l'existence
d'un processus d'encéphalite lente en évolution.

E. F.

DIVRY (P.). Camptocormie post-traumat/que, Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an XXIX, nº 5, p. 286-289, mai 1929

Celle manifestation névrosique, fréquente à l'époque de la guerre, est rare aujourd'hai. Dans le cas de M. Divry, il s'agil d'une névrose traumatique qui a présenté comme unaffictation sullante de la ramphouraine. Celle-s'éste produite indépendamment des facteurs déterminants habituels, tels que traumatisme local, éboulement, etc. Elle a été influencée par la suggestion, sans que les troubles névrosiques concenitants se soient attèrmés jusqu's l'houre actuelle.

E. E

NATHAN (Marcel). Chorée postémotive chez une femme enceinte. Presse médicale, an XXXVII, nº 48, p. 791, 15 juin 1929.

Cas intèressant par lui-même et parce que, rapproché de quelques autres, il fait la preuve de l'existence de la chorée de Sydenham d'origine émotive.

E. F.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

SÉMIOLOGIE

ZILOCCHI (Alberto). La psychopathologie d'aujourd'hui. (La psicopatologia odierna). Ilitista di Patologia nervosa e mentate, vol. XXXIV, fasc. 2, p. 230-242, mars-avril 1929.

L'auteur se déclare partisan convaineu de la méthode somatistique en psychiatrie et expose les raisons historiques et les bases anatomo-psysiologiques qui assurent son bien-fondé.

Le somatisme, d'après l'auteur, tient compte des acquisitions concernant la conditution et du résultat des recherches sur le système endocrino-sympathique, Mais ³¹ retient que les faits éthologiques et la localisation prédomhante de la lésion sont les élèments de la plus grande valeur et de la première utilité pour l'explication des asormailes et des psychopathies.

Le somatisme moderne élargit considérablement le domaine de la clinique mentale et augmente ses difficultés, mais il porte l'aliéniste à regarder le présent avec enthouslasme et non avec un scepticisme résigné, et à mettre une foi solide dans l'avenir.

F. Deleni.

BOSCHI (G.). La tension intracranienne et ses rapports avec les névroses et avec les psychoses. (Tensione endocranica e suoi rapporti eon le neurosi e eon le psicosi). Rivista sperimentate di Freniatria, vol. L11, fase. 3-4, 1929.

Ce travail, présenté comme rapport au Congrès de Trente, de septembre 1927, développe les conceptions de l'auteur sur la tension sous-arachnoïdienne, sur le dynamisme de la circulation du liquide céphalo-rachidien, sur le lymphatisme neuro-

L'étude de la pression céphalo-rachidienne en position assise montre que celle-ci va décroissant de bas en haut, de la région lombaire à la grande citerne, au niveau de laquelle la pression devient négative.

Le liquide céphalo-rachidien des espaces sous-arachnoïdiens rachidiens possède une pression propre et indépendante de la pression hydrostatique. Elle lui est communiquée par la transsudation des capillaires s'effectuant à travers les parois des espaces ³⁰us-araehnoïdiens. La circulation du liquide se fait ainsi de bas en haut, des régions inférieures du rachis aux ventricules et aux plexus choroïdes, lesquels exercent une fonetion d'absorption.

Parmi les malades dits nerveux il en est qui présentent les caractères généraux du lymphatisme, des manifestations arthritiques diverses, et chez qui on peut reconnaître des troubles imputables à un développement exagéré du système lymphatique cérébro-méningé par rapport à celui des appareils mieux spécialisés. C'est chez ces sujets que la soustraction de liquide céphalo-rachidien se montre d'une efficacité décisive sur des céphalées continues, sur l'asthénie, l'aprosexie et d'autres troubles.

Des névroses et des psychoses (psycasthènie, épilepsie, états hallucinatoires) peuvent aussi coexister avec des indices manométriques d'hypertension céphalo-rachidienne, ^{et} ces eas peuvent également être favorablement influencés par la ponction lombaire. Mais en général les psychoses et névroses définies ne se sont pas montrées en rapport bien établi avec des conditions données de la pression intracranienne,

F. DELENI.

NARDI (Jacopo). Recherches sur la morphologie de la surface linguale chez les aliénés. Contribution à l'étude de la langue cérébriforme congénitale type Levi-Bianchini, (Ricerche sulla morfologia della superficie linguale negli alienati. Contributo allo studio della lingua cerebriforme congenita, tipo Levi Bianehini), Archivio generate di Neurologia, Psichiatria e Psicoanalisi, vol. 1X, fase. 4, P. 315, avril 1929.

L'auteur confirme la grande fréquence de la langue cérébriforme décrite par Levi Bianchini chez les aliénés. Si l'on tient compte des formes les plus élémentaires l'on ^{arrive}, en effet, à un pourcentage de 40 %.

Les altérations morphologiques de la surface de la langue dans le sens d'une accentuation des sillons médians et péripapillaires capable de déterminer des aspects foliacés, cérébriformes et pinniformes plus ou moins complets sont numériquement plus fréquentes ehez les femmes aliénées. Mais chez les hommes aliénés elles sont plus marquées et plus évidentes. C'est surtout dans l'idiotie, dans la schizophrénie et dans les psychoses dysthymiques qu'on les rencontre. Ces résultats confirment l'opinion de Levi Blanchini sur la genèse et la nature de la langue cérébriforme et de ses variétés. Ene constitue une anomalie héréditaire ou congénitale du développement ontogénique. C'est une caractéristique des aliénés, des criminels, et en général des individus des classes sociales inférieures qui se classe comme stigmate anthropologique dégénératif. 171 ANALYSES

CHOSTAHOVITCH 'V.-V.) (Irkoutsk, clinique psychiatrique du Prof. V. S. Defia' bline). Les limites de l'hérédité dans l'étiologie des affections psychiques, (Granitsy masledstvennosti v ctiologuii donchevnykh bolezney), Soeremennaia psychernervologuia, t. VIII, n° 4, 1929, p. 33.

GOREV (N.-N.) et HHODOSS (Ch.-D.) (Irkoutsk). Contribution à l'étude de la concentration en pH dans le liquide ééphalo-rachidien au cours de certainés affections nervousse et psychiques. (K. voprosson o konsentratis) indorrolly nych ionov (pH) v tserebre-spinalnot zidkosti pri nekotorych nervynch i douchevyn bolezniach). Journal nervopulhologuii i psychiatrii ineni S. S. Korankova, 1928. nº 2, p. 447.

DEL GRECO (F.). Le délire et l'acte d'un psychopathe. Note de Psychologie clinico-étiologique. (Il délirie e l'aziene di une psienyate. Note di psientogia elle nico-étiologica). Archicio generate di Neurologia, Psichiatria e Psicomatisi, vol. 1X fasc. 4, p. 305, avril 1929.

L'auteur fait une étude psychologique d'un ca clinique (délirant schizquirenique) le aprend occasion de démonter que les differs sont une transfeuration sociolécique d'états morbides intérieurs et qu'un acte criminel prevoqué par le délire né peut s'accomplir sans qu'il existe chac le sujet une déformation spéciale de l'éthiquipeut s'accomplir sans qu'il existe chac le sujet une déformation spéciale de l'éthiquicon ne suruit laiser complètiement de cêté la recherche des signantes somatiques comme signes révéateurs de certaines conditions psychologiques, et il serait impôrsible d'étudier un caractère sans tonir compte des instincts originales du sujet.

F. Deleni,

LAUTIER (J.). Délire et responsabilité pénale. Annates médico-psychologiques, an 86, nº 5, p. 409-414, décembre 1928.

L'autour a eu à se poser et à résoudre une question sur laquelle la littéralure psychiet trique n'apporte presque aucune donnée. C'est la question suivante : Un malade atteint d'un délire évident, mais sans affaiblissement intellectuel, peut-il être reconsiresponsable de son acte lorsqu'il a commis un délit complétement intépendant dés idées délirantes, un délit à motifs normanx, lorsque ses troubles mentaux ne nècessitent pas son internement. »

Il a résolu cette que-tion par l'affirmative dans l'expertise à lui confice. Il s'agissa^{lt} d'une fomme atteinte de délire d'interprétation. Elle avait commis un vol banal sa^{ns} relation aucune avec ses idées délirantes. D'autre part, son délire permettait la v^{is} en liberté, lors d'un asile.

L'acte délicteux était le vol d'ane valiee exécuté dans une gare. Ce vol faitt meullés par des raisons normales et non par des raisons pubbloéques. Croyant la valies débiée, elle a pensé qu'élle pouvait s'en emparer et qu'il valoit autant que ce soit élle qui en profite qu'une autre personne. Elle ne s'est sende contribite par suctain autre volendé que la sienne, elle s'est rendu compte de ce qu'elle faisait. Done volende que la sienne, elle s'est rendu compte de ce qu'elle faisait. Done volendre que et le la sienne, elle s'est rendu compte de ce qu'elle faisait. Done volenement au finéhables. Mater la rareté d'une semblable concrision. L'auteure a dans que cette psychopathe c'ait responsable de son acte et ne pouvait être dite en était de démence au moment où élle l'a commis.

E. F.

BENON (R.). Asthénie chronique et irritabilité. Gazelle des Hôpilaux, an 102 nº 29, n. 553-555, 10 avril 1929. Dans cet article l'auteur montre l'importance d'un sym tôme, l'irritabilité, cleza certains sujets affectée d'asthémic, articut de cette asthémic chronique, séquelle d'un maladie infectieus ou toxique, d'un traumatisme physique ou meral, d'une période de surmenze, etc. Ce symptôme irritabilité domine le tableau clinique à un tel point période producte d'astre me maison d'alièmes. Cette irritabilité, sursipaire à l'asthémic chronique, est un symptôme accessoire, à différencier de l'hyper-Bymic odéreuse constitutionnelle ou accurise, sans asthémic concemitante.

L'Irritabilité, l'hyperthymie colèrique, est d'une telle frispuence au cours des élats d'asthènie chronique séquelle d'infections, d'intoxications, de surmenare, de tradition physique, de choes moraux, etc., que le pratièten consulté directement ou hafirectement pour troubles du caractère doit rechercher avec soin les symptômes d'asthènie norveuse générale. S'il constate ches son patient une asthènie durable, confirme, et non pas épisodique, accessoire, s'il arrive à en précier forigine, ce qui et possible dans de nombreux cas, il un manquera pas de traiter d'abord Tastitenie et de cette façon il verra diminmer les réactions colèriques. Il expliquera à l'ontourace et de cette façon il verra diminmer les réactions colèriques. Il expliquera à l'ontourace de mécasité de cette façon il verra diminmer les réactions colèriques. Il expliquera à l'ontourace de mécasité de comprendre exactement l'état du mahade et ainsi il rendra la vie possible au foyer, sinon dans tous les cas, du moins dans la très grande majorité des cas. E. F.

DIVRY (P.). Histoire d'un psychopathe dipsomane. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 29, nº 2, p. 102-107, février 1929.

Observation concernant un psychopathe constitutionnel, chez lequel les crises disponaniaques viennent se gredier sur un état morbide presque continuel et répondent à des phases d'exacerbation de celui-ci.

Loin de constituer l'essence de l'affection, les crises de dipsonante n'en représent qu'un spiphienomène, quant à voctoir assigner au retour plus ou moins périodique de celles-et un cretain caractère comittal, ce serait certainement abusit, car il est d'expérience cluique que les états psychopathiques présentent conramment de telies sellations. E. F.

BOULENGER (M.). Kleptomanie et fétichisme. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an XXIX, n° 5, p. 301-307, mai 1929.

L'imbécile Meptomane dont il s'acit ici, fils de père alcoolique et de mère aliènèe, vole surtout des objets dont l'odeur excite ses instincts sexuels, comme des gilles de dessous de ses pellis camarades ou des chemiess de femme; c'est un fétichiste guidé par l'odorat. Il vole aussi pour les émotions que le vol peut produire; la crainte d'être pris uli procure un plaisir sexuel nel. Il vole aussi pour laire punir ses camarades. Fétichisme, mascolisme et saudisme se trouvent ainsi réunis chez ce jeune kleptomane.

Un tel individu ne devratt-il pas être storiisé ? Cortes il ne donnem probablement pas des félicités ou pervetis sexuels comme lui, mais il donnem des anormanux aussi difficilles et redoutables à elever que lui-même et dont l'utilité sociale sera aussi douteuse que ha sienne, et le dancer social aussi certain que le sien. Dans ce cas, la stérilisellon engoinque aurait une utilité évidente. E. V.

LAIGNEL-LAVASTINE, Dysthymies sexuelles ingénues, Butletin de l'Académie de Médecine, au 93, nº 17, p. 595-597, 7 mai 1929.

Il s'agit d'anomalies instinctives que l'on rencontre souvent chez les enfants.

Beaucoup de ces anomalies en restent au stade affectif ou le dépassent à peine, en tout cas n'aboutissent pas aux impulsions criminelles. Aussi vaut-il mieux parler

476 ANALYSES

de dysthymics sexuelles que de perversions et considérer l'anomalie de l'émoi sexuel indépendamment de ses suites expressives personnelles ou sociales.

Les faits que rapporte comme exemples M. Laignel-Lavastine montrent qu'en peut être sadique, masochiste, fétichiste et cependant parfaitement ingénu.

Ces dysthymies sexuelles ingémies sont très fréquentes. Leur intérêt paraît triple, p-ycho-physiologiste, médico-légal et thérapeutique. Leur inécanisme rest pas que syschologique. Le traumatisme psychique de Fireud, dont la variété pittoresque ⁴ orienté la dysthymie, s'est inséré dans la personnalité prépubère, grâce à la vagolonie et à la relative indifférenciation sexuelle de cet âge. Ensuite ce transfert de l'affect s'est maintenu par le mésanisme du réflexe conditionnel de Pawlov.

Au point de vue médico-légal, la comaissance des dysthymies sexuelles ingénue⁵ et de leur persistance platonique démontre que la découverte d'une dysthymie sexuelle remontaut a l'enfance ne suffit pas à innocenter le criminel sexuel, car beaucoup de ces dysthymiques sexuels n'ont jamais, au cours de leur vie, affaire avec la justice.

Enfin, dans la direction psychologique médicale, ces dysthymiques sexuelles que le méderin ne doit jamais rechercher par des questions imprudentes, dictent une comméder in estimate, Il faut d'abord rassurer en insistant sur la banalité de la closes. Il faut d'abord rassurer en insistant sur la banalité de la closes. Il faut densuite calmer l'hyperexcitabilité vagale directement par les vagotropés inhibiteurs ou indirectement par l'opothéraine ou les toniques nevrins. Il faudre enfin rechercher, outre la cause occasionnelle, la cause prédisposante la plus fréquente, l'hérédo-syphilis, et la traiter. Lei, comme bien souvent ailleurs, le traitement attier syphilitique est la meilleure prophylaxie de la criminalité.

E. F.

CESAR (Osorio). L'art chez les aliénés. (A arte nos loucos.) Imprensa medica, Río de Janeiro, an V, nº 1, p. 7, 5 janvier 1929.

MIRA (E.). (de Barcelone). Valeur thérapoutique des injections intraveineuses de solutions hypertoniques en psychiatrie. (Valor terapeutico de las inyeccionés endovenosas de soluciones hipertonicas en neuropsiquiatria.) Ars medica, Barcelone, février 1928.

D'après l'auteur, l'emploi des injections intravaineuses de solutions hypertonique de glucose, de sultite de soude, de chierres de magnésie et de bicarbonate de soudé, est susceptible de gueri ou d'améliorer un grand nombre d'états morbides neuro-specifiques de nature fonctionnelle, eccle nvertu d'une triple action de choe, de désir-to-scietion et de décompression céphalo-melhideune. Il s'y ajoute éventuellement les fêtes de la suggestion et toujours ceux de l'augmentation du tonus et d'un renforcement des décreuses psychiques et organiques.

L'hypertonisation intraveineuse doit prendre une place d'avant-garde dans la thérapeutique neuropsychiatrique efficace. F. Delieni,

DEROUBAIX, La praxithérapie. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 29n° 2, p. 108-118, février 1929.

Le travait manuel joue un grand rôle dans le redressement des facultés chez les aliènés, L'auteur a observé de nombreux exemples où le travail seul a été appliqué comme moyen thérapeutique et où l'on a assisté à de véritables résurrections.

Les cas qu'il cite sont particulièrement frappants parce que les malades n'ont pas été conduits aux ateliers en période d'accaniné ou au moquet de la convalescence, mais en plein état morbide et qu'en les a en quelque sorte obligés à trayailler. La conclusion des commentaires de l'auteur est que le travail est un puissant agent thérapeutique et moralisateur et qu'il devrait être employé dans la plus grande mezure possible pour le plus grand bien-être et le rétablissement le plus sûr et le plus Tapide des malades mentaux.

E. F.

- DEMAY (G.). Les conditions de la thérapeutique par le travail dans les asiles. L'Hygiène mentale, an 24, n° 2, p. 33-40, février 1929.
- POROT (A.) (d'Alger). L'assistance par le travail dans les asiles hollandais L'Hygiène mentale, an 24, n° 2, p. 41-54, février 1929.
- DIMOLESCO (A.) (de Bucarest). L'organisation de la thérapeutique par le travail à l'asile de Bucarest. L'Hygiène mentate, an 24, n° 2, p. 54-56, février 1929,
- PERRER (Conrado O.). Quatorze ans de thérapeutique par le travail à l'asile colonie régional mixte d'alienés à Oliva, province de Cordoba. (Catorce anos de laborterapia en el asilo colonia regional mixto de alienados, en Oliva, provincia de Cordoba), Revista de Criminologia. Psiquiatria y Medicina tegal, an XV, nº 90, Norembre-decembre 1928.

Ce travail de statistique fait ressortir les immenses avantages obtenus par une organisation progressivement mieux organisée du travail du point de vue du bien-être des malades, tant aigus que chroniques, de la tenue de l'asile, du point de vue écolomique aussi.

F. DELENI.

HALBERSTADT (G.), A propos de l' « Ergothérapie ». Annales médicopsychologiques, un LXXXVII, n° 3, p. 193-198, mars 1929.

ÉTUDES SPÉCIALES

PSYCHOSES ORGANIQUES

SIERRA (Adolfo M.). La microglie dans l'écorce des paralytiques malarisés. (Microglia en el cortex de paraliticos malarizados). Premitre Conference talino-américaine de Neurologie, Psychiatrie et Médecine légale. Duenos-Aires, novembre 1928.

L'auteur a utilisé pour son étude le procédé de l'tio-Hortega, il a constaté dans l'évorce des P. G. malarisés l'hyperplasie et l'hypertrophie diffuses de la microzile qui Vois-tère aussi dans les cas non traités. La microgle dans sa matation en batomets est porticulièrement abondante, tandis que les corps granulo-graisseux, mutation microglèue prédomiannt dans d'autres processus corticaux (syphilis cérébrale, hémorfagte et ramollissements) apparaissent clairsemés dans l'écorce des P. G. malarisés 90 aon majarisés.

FERRAS ALVIM (James). Les symptômes oculaires dans la paralysie générale, (Sigmes oculares da molecha de Bayle.) Revisia Obsacuro-oflamologica y de Cingja neurologica. 1, V₁ nr 3, p. 104, mars 1929.

LAURENT (Ch.). Un cas de syphilis implacable. Réunion demalologique de Ligar, 21 mars 1929. Bulletin de la Société française de Dermalologie et de Syphiligrandie. pt. 1. p. 338. avril 1929.

En huit aux, malgré un traitement régulier dès le défont et qui a comporté du 944, du mercure, du bismuth, la syphilis chez ce jenne homme a suivi une marche implaceble et a abouli à la mort après une courte période de paralysie générale (confirmée par l'antopsie).

E. F.

RAMOND (Louis). Paralysie générale progressive (Tabes associé). Presse Médicale, an XXXVII, nº 51, p. 887, 6 inillet 1929.

BERTOLANI (Aldo), Syndromes schizophréniques dans la paralysis générale traitée par la malaria. (Sindromi schizofreniche in pamilitei progressivi curuli con la malaria). Coroello, an VIII, nº 1, p. 16-31, 15 févrire 1929.

Chez un petit nombre de paralytiques généraux traités par l'inoculation malarique et par le nécesivarsan ou le bismutt, ou voit se produire une transformation du tablesa chique. Il apparaît des symptomes identiques à ceux que l'on abserve chez les selézophrènes bandis que les symptomes de la paralysie générale s'effacent,

On pent supposer cette transformation due a une action combinée de la syphilis et de la malaria provoquant une réaction de type schizophrénique. Il pourrait aussi s'agir d'un simple d'éplacement du processus mortaide d'une zone à l'autre du cerveguon pent-ètre de la surface vers la profondeur.

Le nouveau tableau symptomatologique peut prendre fin au bout de quelques mois, laissant libre cours à la paratysie générale, on bien se fixer et persister imblimiment (5 observations). F. Danza,

WILSON (Richard-B.). Les modifications histo-pathologiques à la suite du traitement de la paralysie générale par la malaria, (Histopathological changes following mahrial treatment of general paralysis). Brain, vol. 1.1, part. 4, pages 410-181, décembre 4928.

Les résultats inespérés de la méthode préconisée pur Wagner Jauregg, incitent à deuter, dans les cas matheureux les modifications des centres nerveux des paralytiques généraux décètés pendant ou après inmathaties.

Hishard Wilson vient de conserver un mémoire fondamental à ce problème, travall basé sur l'étude de 28 cerveaux. Les malades ont succombé soit pendant la période d'accès, soit quétures nois ou plusieures amées après le fraitement, les fésions étant essentiellement variables et remaniées suivant la date du décès par rapport à l'impalle dation.

D'après cette étude, 3 étapes penyent être envisagées :

1º Due première d'exacerbation : véritable coup de fouct au niveau des lésions; persistant de 3 à 6 semaines après l'impaludation;

2º Une deuxième période de restauration qui peut se prolonger pendant des mols el des années;

3º Enfin une période éventuelle de réveil, avec reprises des manifestations pathologiques. Dans le premier stade, les tésions méningées et corticales sont très accentuées : les cellules pyramidales sont très modifiées, une réaction dispédétique interne envahit la corticalité et les méninges. Il y a modification de la microglie.

Les parois vasculaires sont infiltrées de débris ferrugineux.

A la période suivante, l'infiltration diminue de même que l'infiltration névroglique et les dépôts pigmentaires.

Dans les cas on 10n peut observer des accidents de recrudescence, des fesions different nettement des lesions habituelles de la paraj\sis gienriate; et jetes sont plus lecabless en foyer, rappelant celle de la syphilis cérébrole avec gommes miliaires et petits
foyers de ramoillissement, d'allieurs, dans ces formes le treponême a pu dire décéle alers
qu'il est exceptionnel de le trouver dans le cervent des paraj\tipues giénemus après
insaladation. D'allieurs, dans ces derniers cus Wilson signale l'absence constante
d'amélioration humorale.

Ce travail fondamental fait sous la direction du Professeur A. Jacob, mérite d'être consulté par tous ceux qui s'intéressent au problème de la paralysie générale.

N. Péron.

PASINI (A.) (de Milan). Pyrétothérapie et malariathérapie dans la syphilis. Une prophylaxie de la paralysis générale est-elle possible ? (Pireto e malarialerapia nella sifilide. E possible una profilassi della paralisi progressiva ?) Pasicos modios, an XVIII, nº 9, p. 310-310, I5 mai 1929.

La pyrétothérapie, surtout sous la forme obtenue par l'inoculation malarique, à elle seule agit sur l'infection syphilitique ; mais son association à la cure spécifique Permet d'obtenir des résultats remarquables dans les manifestations tardives de la Syphilis, et le terme de malariathérapie s'emploie communément pour désigner cette association efficace. Il n'y a pas de raison pour employer la malariathérapie dans la 8yphilis récente dont les accidents cédent aux médiennents chimiques. Ses indications commencent des que se constatent des résistances, cliniques ou humorales, au traitement antisyphilitique médicamenteux. La syphilis latente est particulièrement redoutable lorsqu'elle s'accompagne d'altérations du liquide céphalo-rachidien. Cette Possibilité implique la règle générale de la ponction lombaire chez les syphilitiques. Les altérations du liquide céphalo-rachidien sont l'expression de l'atteinte méningée et nerveuse, premier terme d'un processus susceptible d'aboutir à la paralysic générale. Dans toute syphilis, même peu ancienne, accompagnée ou non de troubles nerveux, la malariatherapie s'impose lorsque le traitement chimique n'a pu ramener à la normale le liquide céphal)-rachidien aftéré. C'est par la malariathérapie de la syphilis nerveuse à sa pluse préclinique que l'on peut espèrer prévenir les troubles graves à échéance lointaine et réaliser la prophylaxie de la paralysie générale.

F. Deleni.

PAULIAN /Em.) (Temetro). Pyrétothérapie par inoculations de la fièvre récurrente dans les affections du système nerveux. (Recurentotherapia in afectunile sistemului nervos). Buletinul medico-lerapeutic, an VI, nº 4, avril 1929.

Observations de malades traités avec des résultats variables (6 cas de parkinsonisme postencéphalitique, 7 cas de syphilis nerveuse, 2 cas de sclérose en plaques, 1 cas de sclérose latérale amyotrophique). F. Dellent.

PRUSSAK (Léon). Le traitement de la paralysie générale par l'inoculation du paludisme. Encéphale. un NNIV, nº 3, p. 237-250, mars 1929. Etude historique, statistique et artistique dont il résulte que le traitement de la paralysis générale par le paludisme tierce s'est montré, après une expérience de dix ma une méthode jusqu'ici incomparable, vu les opinions sur l'incurabilité de cette affection.

Cette méthode, appliquée aux eas récents, fournit dans 83,8 % des cas des rémissions excellentes. Aux périodes plus tardives le pourcentage des rémissions est bles plus netit.

Toutes les formes cliniques de la paralysie générale (sauf la paralysie galopanté, sont justicables de ce traitement. Comme contre-indications il y a soulement certainée affections des autres organes, telles qu'une cardiopathie mal compensée, la tuberculose, le Hymus persistant et l'obésité exagérie.

Le paludisme inœuté évolue presque toujours comme la tierce deuble, très rarente⁸¹ les accès se répétent chaque troisième jour, Contrairement au paludisme spontané il est facilement combattu par la quinine.

L'amélioration se rapporte à l'état psychique; les signes neurologiques, par confére ne rétrocédent pas. L'amélioration de l'état psychique est sourch, mais pas toujours accompagnés d'une amélioration au point de vue sérologique; avant tout dinnime l' hymphocytace dans le liquide céphalo-rachidien, ensuite la réaction à la globuliné plus tard la réaction de Wassermann devient plus faible ou négative (d'abord dori le sérum sanguin, puis dans le liquide céphalo-rachidien); la reaction colicidate d' Lange se maintient le plus longtemps.

Le mécanisme de l'action du paludisme dans la paralysie générale n'a pas été jusqu'ici expliqué. E. F.

POPESCU (Mihail-A.). Herpés et zona au cours de la malariathérapie. (Hefpesul si zona zoster la cursul malarioterapiei.) Thése de Bucarest, 1929, Tipograf-Romane Unite.

Le zona est plus frèquent dans la malaria inoculée que dans la malaria spontante.

Quant à l'herpie, la unalaria thérapie le provoque très souvent. En genéral, Pierpiè
apparait des les premiers accès de malaria (sur le cas de l'auteur), ont fait leur apire
rition au cours des trois premiers accès ; l'apparition du zona est plus tardive (por
l'es accès de l'auteur apire. L'est de l'auteur apire.

L'est de l'accès de l'accès de plus frèquement intéressée (10 cas sur 12); le zona n'a p'ai
de préditection pour une région donnée du corpe, l'auteur en a observé un cas den
claneme des régions suivantes : dorso-lombaire, flane, lombo-abdominale, interesstalle,
ressière, ophthalmique, du trigumeau.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX



RECHERCHES ANATOMO-CLINIQUES SUR LA LOCALISATION DE LA FONCTION DU SOMMEIL

PAR

MM. G. MARINESCO, St. DRAGANESCO, O. SAGER et A. KREINDLER

Le rapport remarquable de MM. Lhermitte et Tournay sur le problème du sommeil, de même que les discussions qui l'out suivi, ont projeté bean-coup de lumière sur le méculisue physiologique de ce phénomène existant chez la phapart d'êtres vivants et dout la nature et la signification n'ont pus été encore complètement duridées. Il faut reconnaître neamoins que la méthode anatomo-clinique de même que les recherches expérimentales ont ouvert une ère nouvelle aux chercheurs qui out atta-que et production par la détaillé publié ailleurs (voir bibliographie à la fin du travail), nous avons abordé la question par la méthode expérimentales.

Ces recherches nous out montré que :

¹⁰ Une piqure des parois du III^e ventricule produit, chez le chat, un sommeil réversible :

2º Des injections de chlorure de calcium favorisent le sommeil ; celles

de chlorure de potassium ont une action inhibitrice ;

3º La polarisation anodique de la même région infamdibulo-ventrienlaire facilite le sommeil ; la polarisation cathodique n'exerce pas une action nette d'inhibition ;

40 Des injections de chlorure de calcium et d'ergotimine, dans les Ventricules latéranx, produisent un somméil caractéristique ;

50 Le sommeil produit par les injections de choline et de chlorure de Polassium est précèdé par un état d'agitation et d'une hypertonie museulaire 6º Dans tous les cas de sommeil expérimental nous avons constamment trouvé une lésion des parois lalérales du IIIº ventricule.

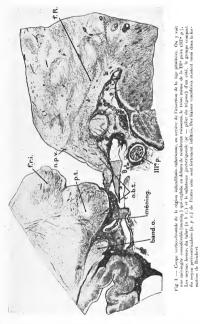
Parallèlement à res recherches expérimentales nous avons effectué des déterminations de la chromavie et du métabolisme de l'eau, ches l'homme, pendant le sommeli, et nous avons constaté que l'avidité des tissus pour l'eau est augmentée d'une façon notable et que les chronaxies neuro-musculaires sont diminuées jusqu'à le moitié de leurs valeurs normales (Zérisher, f. d. ges. Neurol. n. Issgehiate., vol. 122.)

Dans l'article actuel nous exposons les résultats de nos études basées sur plusieurs observations de malades qui ont présenté de l'hypersomuie et chez lesquels nous avons pratiqué l'examen Instologique.

Les observations cliniques de sommeil pathologique ont été suivies dans beaucoup des cas publiés, d'un examen anatomique. Mais à confronter ces différentes observations on n'arrive pas à une idée un peu plus précise sur l'ensemble des centres nerveux qui interviennent dans ce mécanisme complexe, qui est le sommeil. Dans la plupart des cas il s'agit des tumeurs situées au niveau du Erber ou dans son voisinage immédiat-Parlois la masse néoplasique détrnit et envaluit des nortions considérables de la base du cerveau, ce qui rend illusoire toute recherche de localisation de la fonction hypnique. Dans d'antres cas plusieurs foyers néoplasiques ou inflammatoires coexistent et il arrive alors que suivant les idées de l'auteur il attribue lantôt à l'un des centres, tantôt à l'autreun rôle dans le mécanisme du sommeil. Il en est de même dans les différentes maladies infectionses qui s'accompagnent des troubles du sommeil (méningite tuberculeuse, encéphalite léthargique, etc.) dans lesquelles la multiplicité des fovers empêche une localisation précise, si on n'a pas un critérium d'après lequel se conduire.

Une autre difficulté résulte du fait que certains auteurs contesteut une valeur localisatrice quelconque de la fonction hypuique dans certains centres, aux observations anatomo-timiques dans lesquelles une hypersonmic continuelle pouvait être due à une forte hypertension intractor nieune ou bien à un processus toxique (méninguet tuberculeuse).

Dans ces conditions il n'y avait que l'expérimentation sur l'animal qui pouvait apporter quelques lumières dans cette question de localisation de la fonction hypnique. En effet, dans les dernières aumées, nombre d'anteurs out essayé cette voie et nous pouvons citer les noms de Spiege et Inaba, Demole, Hess, etc. Nous-mêmes nous avons repris cette diude expérimentale du somme! La conclusion qui se dégage de nos expériences au point de vue de la localisation est qu'il existe dans les parois du tersième ventrieule un ensemble des centres et entre ceux-ci, en première fignéle noyau périventriculaire, qui out une importance pour le sommeil. Si nous reprenous maintenant l'étude anatomique des cas cliniques ave troubles du sommeil à la lumière des dates acquises par l'expérimentation sur l'animal, nous pouvous espèrer apporter un nouveau critérium pour l'interprétation des faits anatomiques. C'est le but de notre étude présente. Nous allous exposer quelques cas cliniques d'hypersonuie d



nous essayerons d'interpréter les données anatomiques trouvées à la lumière des faits expérimentaux :

Obernyation I. Méningile Inherenteuse avec sommeil pathologique. — Fl. V..., âgê e. M., est amené à la clinique neurologique avec un clat général grave. Deux susses auganvant l'enfant se palignait de manx de fête, inappéteure, partois des vonissements. Depuis quelques jours son état s'est heancoup aggravé. A l'admissiements. Depuis quelques jours son état s'est heancoup aggravé. A l'admissiements.

sion, l'enfant est fébrile et a une tendance à s'endormir. Il est conscient, nous dit qu'il a mai à ja tête et qu'il ne voit pas bien. Dés qu'on le faisse tranquille il s'endor[†] rapidement. Cet état a persisté plusieurs jours, mais à la suite, la sommolence est deveme continuelle. L'enfant ne pouvait plus s'alimenter.

A l'entrée dans le service il présentait une paratysie de la 3° paire avec ptosis accentué, une raideur de la nuque avec signe de Kernig, etc.

L'enfant a succombé a l'hôpital à peu près trois semaines dès le début apparent de sa maladie.

Nous avons fait l'examen anatomique de ce cas.

A Pexamen macroscopique du cerveau on voit une méningite considérable au niveau de la base du cerveau, qui atteint son maximum a la région infundibulo-tubé

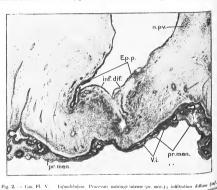


Fig. 2.— Gas. El. V.— Infundibulum—Processus meiningé intense (pr. mén.); infiltration diffuse (m. df.) dans la paroi infundibulaire. En Ep. p. — épendymite proliférante considérable, n. p. — nogrépérent irabilir.

rienne et dans l'espace interpédonculaire. Cette méningite existe aussi presque avec la même intensité au niveau de la protutérance et dans la fosse sylvienne. Au niveau de la convexité du cervaca elle est très peu marquée.

L'examen microscopique fut pralique sur du nombreuses coupes vertico-frontale infériessant la région infundibulo-duierieune et me partie des noyaux centraux. Gen frappe tout d'abord éest l'inferisté du processas méningitique. Il s'agit d'agit méningite hyperpla-tique consultin, se touve de nordine de la communitation de trone du nerf moleur centalier commun, se touve en engolèse dans ce processes: il est cental c'un entening te inferentiere l'intériere de la communitation (192-1). Voius n'insistors pas sur le caractère listologique de compresense il est cental c'un enteningte Inferentieres, on y voit la unprés des variences dont les parois sont équitssies et infilirées de lymphocytes, de vastes plages neven que de la communitation de la communitation de la conference partie de monite et le sua neveux avois simunitat. Le c'hinsaru est parsenne de nombreux petitiere.

Vaisseaux à manchous cellulaires plus ou moins abundants. Des fésions vasculaires et indifficatives du finites quies importantes existent en priem réprion tabérieume. Elles altégianent, te maximum de la partie indérieure du tuber c'est-si-dire dans le noyau solutira el dans les noyaux sus-hambelletaires, la paroi durresseus sus-optique, c'est-édies la portien ta plus inférieure de l'infrandibinium, est la plus atteinte (fig. 2). Des fésions infilliratives vasculaires se retrament au pond d'union patamine-mais des sons infilliratives vasculaires se retrament au pond d'union patamine-mais est des formation de Brécherl, Les cellules nervenses de exte formation el surfout celtes qui se frouvent au voisinage des vaisseuxs. Infile Présentent des attérations munifiertes : fumétaction du corps protopla-suique, disso-lution del sus-baunce chromothopite, aspect arrêvolaire, etc.

All region Imbérienne les majanyles juits affeints sunt, comme nons Favons dil, le noyau suc-bondelethaire et le mayau central du futher. Dans le mayau sus-bondelethaire duit on trouve en plein mayan un folliente Imberenleux périx acutaire en formation se de petites hémorragies font autour. Les cellules merveuses avoisimates out, suit una nécrosa de congulation. Dans le mayan périvartientaire et même dans sa



Fig. 3. — Cax Fl. V. quelques cellules nerveuses du noyan périventriculaire, présentant des altérations manifestes.

portion invia-trigonale les hesions infiltratives sont heancoup moindres, quoique manifeste. Il y existe anesi mo dilatation et une prodiferation capillaire marquée, comme d'alleurs mu hyperplase névroglique importante. Beaucoup des cellules nerveuses sont plates, ayant perchi leur colorabilité normale. Le moyan apparaît homogine, le Prodophama a un aspect alvéolaire, la substance chromatophile est en grande partie disparae, les produngements demotrifiques sont spiralés (fig. 3).

Au niveau de la paroi ventriendaire, il y a un pracessus d'épendymite proliférante considérable qui atteint le maximum un niveau de l'infundibulum.

Dana les concles sous-épendymaires il existe une hyperplasie névroglique marquée, des manchons à lymphocytes autour des pelits vaisseaux, etc.

one a tympinovyes amon to e-passe par les Inherenles manuithaires (fg. 1) am nesteriou vertico-frontale qui passe par les Inherenles manuithaires (fg. 1) and se compes plus passièrieures, en deltors du processus méninglièque considérable, il existe des listons marquées indiffratives periviscentaires et mème diffuses dans les blancas quadrijuneaux, le faiseenn pyrantidal et même la substance noire et la blanca, Sa outre, dans ta neche optique deuil en xoi un froye de ramolifissentent, per demande de forme arrandie, aces chien délimité, fait un relief dans le 32 ventrieus, qu'il remplit presque à sa partie postérieure. En même temps il emograme te blasimus de colé opposé, Dans ce foyer on vid de nombreux vaiseaux profondément alloys, les cultures necessaries profondément alloys, les cultures necessaries que renivem un perint ieur colorabilité.

L'épendymile profférmile décrite autérimement y existe également, bes lésions asses intensas existent aussi an niveau de l'aquedus sylvien.

Au niveau, avec minima intensa

Au alvenu de la protubleme et du hulbe, en delucs du processus méningé intense, on ne tropue pas de lésions parenchymateuses marquées. En résumé, dans ce cas de méningite tabercaleuse basilaire, il y avait des altérations infiltratives desnoyaux tabériens. Ces lésions étaient plus intenses au niveau des noyaux propres du taber et des noyaux sus bande lettaires, moins marquées dans les noyaux périventrieulaires et les formations avoisimantes.

Observation II. Méningile Inherculeuse forme hypersonnique. — La malade, M. I., âgée de 40 ans, a depuis trois semaines des céphalées, qui, légères au début,

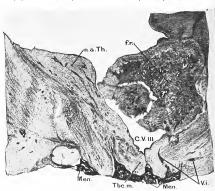


Fig. 4. Coupe vertice-frontale an nivou des tubercules manifilaires (The. m.). On voit dune le dubaired drait un voste fayer (f. r.) de zaundlissament ayant l'aspect d'un tuberculoure, pourre de nombreure viers source très affects. Ce parabet-beterenhone refonde le ludaiman de l'autre cote. Len infiliation uverdire plus ou moiss intense existe dans toute la substance nevreuse noissimat les méninges infilitées (men.) 6. Pépendyner 2. n. d. n., nouvannétieure du tubalamus.

augmendent progressivement en intensité, Après quelques jours surviennent des venissements, asser ares d'aifieurs, Deux jours avant son entrée a l'hôpital s'installe un ptosis de la pumpière gauche, pais un necès conventist généralist généralist

Å son entree a Floipfint to mainte est sommernly, répond difficiement aux quies lines; la température est de 39ct. L'exame meurologique mois révête un plois bliftéral, un féger strabisme divergent et de rares seconses inystagniques. Les réflects fembreux sont un peu vifs aux mentors inférieurs et il existe un fèger clouis de piell. Le réflecte plantaire se fait en frexon. Biguitté de la moque, Signe de Kernig et de Bradzinski positifs. Il existe en plus un foyer de congestion pulmonaire à d'utile la maladie est dans un étal, de sommeil confinnel, les yeux femés; etle comfe leunys en temps. On arrive faciliement a l'éveiller; elle ouvre les yeux, aniant que an ploss te lui permed, dirges ou regard vers nous, mais éponvou emploir difficulté pair fixer son attention et pour neus répondre. On est obligé de répéter deux ou trois fois la question pour obtenir une réponse. Pais elle s'éndort rapidement de nouveau. Dons les jours suivants son état s'aggrave progressivement. Une incontinence des phincters s'installe, un état délirant complèque le tableau clinique. Trois jours après on entrée elle tombe dans le coma et meure le jour suivant. La ponction fomhatre montre que les réactions de Noune Apell et de Pandy's onl positives, 70 étéments par mune; on trouve dans le voile, que forme le liquide, des bauilles de Koch.

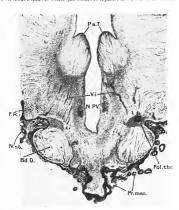


Fig. 5 - Cas. M. J. Compe vertice-frontale en plein développement de , nou un périventriculaires (N.PV.), 0n y voit un processus moningé (Pr. men) considerable et, en plein tissu nerveux, des nombreux nières un inflirés (V. i.), \rightarrow Bd. 0, handette optique ; \rightarrow P a \rightarrow , piléer antérieur du trigone ; \rightarrow P R, formation de Réchert ; \rightarrow Fol. the, follocule tuberevaleur dans le group pius handettaire (N. b.).

A Paulopsie, on a trouvé, en dehors des lésions tuberculeuses, une méningite considérable au niveau de la base du cerveau. A la région sylvienne, le processus méningé se continue, tout en diminuant d'intensité.

Nons one, foot en diministral i intensity.

Nons one, foot en diministral i intensity of each précident il S'agil aussi d'un procession diministralement de comme dans le cas précident il S'agil aussi d'un procession diministralement de la mente difficient acciministralement de la mente difficient de la mente de la manifestate de la mente de la manifestate de la manifest

cytes, by a places, des maples d'infillration diffuse s'élendent ruite les visiseaux, téc places des maples de la proposition de la prise de la présente il s'agit parlond d'une intill'attion tymphocytaire massive, dense, disderent de la présente il s'agit parlond d'une intill'attion tymphocytaire massive, dense, disposition de la principal de la proposition de la principal de la proposition de la proposition de la proposition de la principal de la proposition de la pro

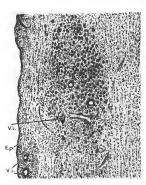


Fig. 6. — Cay M. J. Le myan périventriculaire ganche. On y voit des infiltrations périvasculaires (v. b) et une hyperplesie névroglique diffuse, · — Ep., paroi épendymaire. Même compe que la précédente.

En même temps on y trouve des pelits foyers hémorragiques at une réaction latenée névroglique. Très infiltrée par des vaisseurs à manchous cellulaires est la puroi de l'ambignatur au niveau du recessus sus-optique funniédiatement an-dessus de la chiasma) jusqu'à l'épendyme.

La distribution du processus inflammatoire à la région infundibulo-lubériente se voit mieux sur les compes vertico-frontales faites au niveau de la tigo pituitaire gomme ou le voit sur norte figure 5.

La lige plinitaire et la paroi Inforèmme, un elle vioni s'insérer, a des fissions liblanses. An nivem de l'ample que forme la bandelelle optique avec la région soilé culticulaire, le process-us méninglique est considérable. A ce niveau la primart déartérioles de la région Inforèment pénièrent dans la sufistame nerveuse et sy ranie fient d'une facen rayonnature pour régime le noyan sus-chandelinie, le l'issu justairé gond, le myan périventriculaire. Commo on le voil sur notre figure, tous ces videsans di inflirés ets additiques d'actionne de la considération de la consideration de la considération de la consideration de la considération de la consideration de la considération de la considération de la consideration de la considération de la consideration de la considération de la consideration de la consideration de la considération de la consideration de la considération de la consideration de la considerat une prodicration néverglique diffuse. Des attérations moins marquées, mais toujours importantes, consistant en des lévoins périvasantiers, hyperplasé diffuse névenglique, allérations cellulaires, se relouvent mass en pleiu novau periventirulaire (fig. el le plus toute à région avoisitant et et la suis-lance grise juxtatiquoule présente un hyperplasie néventique intense, comme onte voit apsi d'aprês la coloration plusintense de niveau (o, voit, des vais-seux; frès indiffuse suis-sidants la formation de Reichert, de control que qu'un des vais-seux; frès indiffuse suis-sidants la formation de Reichert.

Dans le noyan propre du Inber presque tous les capillaires et les vaisseaux précapillaires sont entourés de lymphocytes et des cellules plasmatiques. Les cellules nerveuses présentent des altérations marquèes : il s'agit surtout d'une dégénérescence alvéolaire avec Imnéfaction du corps protoplasmique et une raréfaction ou dissolution



Fig. 7. — Cas D Coupe an nivean du moyan periventriculaire. On y voit un processas considérable férpoulymite inflammatoire. Les vaisceux sous-épendymaires jusqu'en plein noyan sont très infiltrés. filles diffuse dans le champ du moyar

de la substance cromatophile. Dans le noyau périventriculaire les afférations soul mois manifestes. Une réaction marquice existe au niveur de l'épendyme. Il s'agit d'une profiferation de cet épithétium, mais qui n'abouitt pas au processus d'épendymite profiferante considérable constalée dans le cas précédent. On trouve musi des petits nodules sous-épendymaires tormés par des lymphocytes d'éléments de microgié et des vaisseaux à manchons cellulaires.

An alvenu des tuberentes maniflaries et dans l'espace interpédonculaire le processo mémogritique est lonjours considérable. Des infiltrations vasculaires plus obsessions intenses existent dans ce tuberente et dans la substance gire périventires l'une substance sous l'épendyme. Gelui-ci est par pluce intlement profitéré, Dans le thalamus on voit des lésions vasculaires peu importantes. Les celluies nerveues sont en genéral blen nome-

Les pédonoules érèbraix sont entourés partout d'une méningite intense d'où partout de montreux vaissenix, qui pénètrent durs les Interentes quadrijuncemx, la partie externe en interne de la substance noire, etc. En outre, it eviste un processes intense d'épendynate et des bésons vosculaires au niveau de l'aquedur de Sytvius. En résumé, il s'agit dans ce cas non seulement d'un processus méningé intense, localisé, à la base du cerveau, mais aussi d'un processus inflammatoire très intense propagé vers la substance nerveuse entourant le 3º ventricule, déterminant aussi une hyperplasie névroglique et des lèsions cellulaires de, différents noyaux infundibulo-tabériens. Des lésions analogues de la région infundibulaire, nous avons trouvé dans le cas suivant.

Observation III. Méningite Inherenteuse forme hapersomnique. - V. S., agée de 13 ans, est amenée à l'hôpital (service de M. le D* Th. Mironesco) nour de fortes céphalées, des vourissements et un état d'apathie. Malade deouis trois semaines, sa maladie a débulé par des céphalées, d'abord légéres puis s'aggravant continuellement. Anorexie complète depuis ce lemps ; constipation rebelle. A l'examen on note un signe de Kernig Irés nel, Brudzinski posilif, Contracture « en baleau » de l'abdomen, Réflexes tendineux très vifs. Réflexes plantaires en extension à ganche, Cinq jours après son entrée apparaît un strabisme divergent à droite par paratysie du droit interne droit Réflexes pupillaires à la lumière très lents à droite, abolis à gauche. Depuis ce temps on note que la matade sommeitle. Les jours suivants cet état de somnolence va en s'accentuant. La malade dort d'un sommeil calme toute la journée. Elle se réveille spontanément pour nriner. Réveillée par quelqu'un de son entourage et interrogééelle répond aux questions, mais à peine prononce-t-elle quelques parotes qu'elle relombe dans son sommeil. Cet étal persiste pendant luit jours. La ponction lombaire montre un liquide clair, 30 lymphocytes par mmc.; le liquide forme un voite dans lequel on trouve des bacilles de Koch, Après cet intervalle la malade tombe dans le coma el meurl,

Sur une conpe vertico-frontale passaul par les noyaux sus-optiques on voit un processus méningilique considérable qui enveloppe les bandelettes optiques et l'insertion de la tige pituitaire et qui envoie en pleine substance tubérienne des vaisseaux et des septa conjonctives inflifrés. Les noyaux sus-optiques sont les plus atteints. On y rencontre aussi des fésions des cellules nerveuses. Un processus inflammatoire également considérable existe au niveau des parois du 3º ventriente. Il y a font d'abord une prolifération d'intensité moyenne de l'épendyme, mais ce qui prédomine c'est un processus inflammatoire sous-épendymaire constituant par place des foyers nodulaires dont quelques-uns sont visibles même à l'œil un. Les veines avoisiment ces parols présentent des manchons a cellules rondes. En hauteur, on peut suivre ce processus inflammaloire sur toute l'élendue de la cavité ventrientaire, même au niveau du thaleunis. Dans la cavité ventriculaire, il atteint le maximum au niveau de la substance grise centrale (N. diffus parvo-reflutaire). On le trouve tout de même avec une grande intensité au niveau du noyau périventriculaire. En effet, à son niveau il existe non sculement cette réaction inflammatoire sous-épondymaire et épendymaire mais aussi des fésions vasculaires en plein noyau (fig. 7).

Egilement Irés allièrs sont Ies noyaux propres du tubre, surtont la parlie stude dans le voisingue des méninges, Sur des enques plus possibilitieurs, an niveau de corps munillaires, le processus méningilique est lonjours très interno. Les nofficeurs en processus méningilique est lonjours très interno. Les nofficeurs et crètard sont intilités, La région sons-ilialmique et le l'uniamus, au voisingé de l'épendique, présentent des résons inframmationes, Toule la satisfagries centrale pérésépendymaire, commençant un nivenu de l'aquedine de Sylvius gues qu'ux parols du 3° vontrécule, est prémotient, altérés, An uiven des placottes déviseux tout en porton médiane sous-specule à l'aquelue de Sylvius et trés infra éve eunes des viseseux interpédoculaires qui présentent de montreux mêtrée a caux des viseseux interpédoculaires qui présentent de montreux mêtrées a caux des viseseux interpédoculaires pair présentent de montreux mêtreux des vises que l'active de la contreux de montreux mêtreux de la partie de processus inflammataires vécent aussi à la substance noire, sur tout vers su natrie interne, ou il attein trême une cermée intensis.

Ousenvation III. Tumeur cérébrate comprimant fortement la calotte pédoneulaire

el l'aguatue de Sphuire, accompagnée l'happersonnie. — Marie T..., âgée de 45 ans, est samenée à la Chique mourboujeu le 28 novembre 1928 avec des troubles visus, impotence fonctionnelle des membres et somnoleme presque continuelle et parfois de vétilables crises de sommeil. Les permiers troubles sont apparas en septembre 1928 s'estilables crises en septembre 1928 s'es moment it y avait des c'éphaleses intermittentes. En mai 1927, on constate une glysfesure notable (5, 46 gr. par 24 heures). En janvier 1928 il s'installe une hémière gauche, des crises convunives s'intéressant surfout la moillé d'roile du corps et s'accompagnant de norte de commissance qui durait quelques minure.

La glycosurie s'élevait à 26 ‰ gr. A la même époque, diminution progressive de l'acuité visuelle. Au mois de mars 1928 on avait constaté une stase papillaire bilalé-

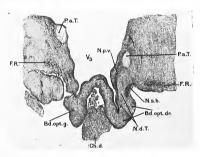


Fig. 8.— Cas M. F. Coupe vertice-frontale au niveau des noyaux periventriculaires (N. pr.) montrant la Runde distension et déformation de cette région — Va. troisième sentricule; — P.a. T., Pilier auti-rune du trigone; ;— N. p., noyau periventriculuire; — Bel. opt., bandelette optique; — F. R., formation de Brichert; — N. Du, noyau sur-handelettaire; — Ch. d., foogment du chiasan i déaché.

rate, Presque à la même date it s'est instalté un état de sommolence, avec des crises de sommoit qui duraient des heures. Ces crises persistaient à l'admission dans le service. Par des injonctions de l'entourage on pouvait réveitter la matade, qui répondait aux questions mais s'endormait bientôt.

On mois avant son outrie à l'hôpital la vue était réduite à la perception lumineurse. A l'examen neurologique on constatait une paralysie de la motifiité ocutaire avec systagmas de latéralité sartont horizontal droit et une parisie faciale gamba. La station debout et la murche sont impossibles. Du côté des extrônités il existait une hémiplégic gamene avoc une légère hémiparisé droite.

Los reflexes tendineax étaient légèrement vits à gauche, Signe de Babineki manifeste à gauche, La sensibilité paraissait, conservée, Invontineuce uriaire pendant la nuit, La quantife d'urine émise pendant 24 heures ne dépassait pas 300 gr. On point de vue psychique on noiait un certain degré d'obmidiation. Nors avons assisté on Puiscure crisse convisitées, I est intéresant de signaler qu'après chaque cris co-Valsive il y avait une étévation thermique modérée. L'evanuen de l'urine montrait l'absence d'accionne et de l'acide diacétique, une glycosurie de 5,80 % et une glycémin normaite (0,50 g. 6).

Le film radiographique nous montre un agrandissement des empreintes digitales, une acconfundion des trajels des veines sur l'os pariétal et frontal et des modifications considérables de la selle lurrique. Le planeire de la selle et les apophyses climotidas disparues. Le sinus sphénoidal est réduit, On a l'impression d'une destruction ossens⁶ au nivenu de la selle lurrèque.

Cel aspect radiologique el l'existence de ce complexus symptomatique (sonnolence et crises de sommeil, glycosurie, paralysie de la 1114 paire, etc.) nons fit penset a l'existence d'une l'uneur dans la région infundibulo-hypophysaire envahissant anssi la selle Inrigue.

La madade succomba deux semaines après son admission dans la clinique. Voici le résultat de l'examen anatonnique;

Dans la région rétro-lhalamique droite, entre le bourrelet du corps calleux et la portion avoisinante de la circonvolution fimbique en haut, les pédoucules cérébraux

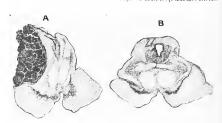


Fig. 9.— En A, cas M. F. On y voit le pédoucule fortement comprimé per la tumeur. L'aquedus de Sylvius et la substance avonimate sont particulièrement comprimés. — En B, cas F. Forte didatation de l'aqueduc de Sylvius II y amaque la forte compression du debues du cos précedent, la tumeur étant située a la partie postérieure du cervelet.

en avant, it existe une Immeur arrondie qui comprime un pen la pario posificieral di Scentificiale, tédele lumeur se prodogne même en las culte i excessie el la prefile bérance. Elle occupe par conséquent une sorte de togo pérfumento-cérébello-callerelle. Se pérbonnels cérébrance el sapular de deuis, sont comprimés et déformés par cellé lumeur. L'appedra de syxtim sel, virtuellement obdiféré. Par suite de celle addifére ind il s'est constatué une hydrocérphatic interne, produite par la dilatation consédérable des ventrientes faireux el sariont du 3º ventreine. Ce dernier, dans in réglo infradibinde-disérience, apparaît comme un véritable kyste. L'hypophyse dont la face supérieure est un peu concave est aplate dans sa toge duraie.

Nous avoirs inclus à la colloidine toutle la région infunditule-intérience et noise. Fivans déditée en compse verfeior-fouidates. Sur ces compse, on remanque à première van une grande diditation du 32 ventriente, Le plancher Intérien est 1938 déformé, simment, Jes bimédettles optiques sont l'est apalitée, difficiles même à 198 pérer el déplaces vers ce plancher, qu'elles contribuent a déformer (ig. 8), Gette déformé maiton due a la distansion hydrocéphalique se poursuit jusqu'an niveau des sont maiton due a la distansion hydrocéphalique se poursuit jusqu'an niveau des sont maiton due a proprisée du me per clangée. Sariont le moyan périventrientaire, qu' a 50, produblement, le premier a subtrafettle méemiège de la distension est échelouis sur une déclance plus grande que nourainement. Devanieur evolucique nous montre que les cellules meveuses sont en général bien conservées. Mais il existe, surdout dans les nous priventricularie, que disolection des cellules, produite par l'ordaine et une hyperplasie nèvrogitque. En même temps sur certaines coupes on remarque de nombreuses veines et veinules empergées de sang, ce qui induipe un trouble mèvendipe de la circulation de retour. Cel aspect de slase existe dans la partie moyenne proposition de petites neveuses dans la partie moyenne de présentent des aufientaires et, à ce niveau, un certain nombre de cellules neveuses présentent des aufientaires caractérisées par une tuméfaction du corpscelladiare et une appartion de petites vacuoles dans le protopissum. La réaction névrogitque est importante surtout dans le voisinage de l'épendyme. Au niveau du plancher ventriculair les modifications génies sont encore plus marquées, surtout dans les bandecites optiques, On y voit de nombreuses cellules améchodes. Par place, il existe de petites infiltrations périvaculaires, l'umphocytaires, ce qu'on peut interpreter comme ue înfiltamantion réactionnelle (reaktive Eutzidadung) a la compression miemique. Dans le noyau diffus (substance grise périventriculaire) ou renarque aussi une protifiration diffus entreplique.

Sur des coupes horizontales au niveau des pédoncules circibraux il y a une déformalem marquée de cette région à cause de la turneur, qui se loge dans la partie la lidraile droite de la calotte pédonculaire (16; 9). Les deux tubercules quadrijunteux untérieuxs sont fortement comprimés et l'apuedun de Sylvins réduit presqu'a un espace virtuel. La compression provoque une déformation de tout le pédoncule cérébrat ainsi que de la catotte qui apparait allongée et aplatie.

Par suite de cette considérable compression toutes les formations grises siluées autour de l'aquedue sont disloquées et déformées. Bien qu'his fologiquement on ne trouve pas de lésions importantes des éléments nerveux à ce niveau, il est indubitable qu'ils étaient mis hors de fouction, Pendant la vie, du fait de la compresion. D'ailleurs il existait cliniquement une paralysic compléte de la 3° paire sans qu'on puisse hi.tologiquement noter des attérations manifestes de noyaux correspondants. En même temps il y a cu, fort probablement, une suppression fonctionnelle de tous les centres végétatifs de cette région.

En résumé, dans ce cas, il s'agit d'une distension considérable du 3º ventricule produite par une tumeur qui comprimait fortement la calotte pédonculaire et l'aqueduc de Sylvius.

OBSILVATION IV. Tumera du cervedet sinue troublec du sommeit. » M. Faic..., aégo de la suas, entre dans noire service le 6 décembre 1928 pour des céptulorés, du verjouis, des journboissements des orielles, une diministro de la vue, de la faiblesse musculaire. Les puribois sont apparas un début de 1925. Les céptuless étaient internitations, bequis le mois de mais 1928 elles sont devenues continuelles et au respective de la comment de

A l'admission dans moire clinique on a noté une lègère parèsic faciale gauche, une les fègère diminulion de l'one a doviet et une pracsica peine discustée des extremités fluches. Les réflexes tendimens et périodants sont presque disparas. Les réflexes condimes abdominants sont conversé ; [ger signe de Babinski, Pass de phénomens érrèpelleux. A l'examen ornhière nous avons constalé une diminulior de la vue bidarda, avec une forte slase papilière. Si on mettait le maidad a faire des efforts, à se levre seul et marcher, on provoquait une obmidiation lotate de la vision durant glosques secondes avec exacréation, des bourdonnements et des verifies. Ces symptomes et l'existence des réflexes abolis nous montraient que nous étions en présent d'une intense tappertension crédrade produite, probablement, par une lumeur sons d'une intense tappertension crédrade produite, probablement, par une lumeur seule des signe de localisation obts nel des signe de localisation obts nel consideration de signe de localisation obts nel consideration de signe de localisation obts nel consideration.

Il existait un léger nystagnus latéral dans les deux sens et quelques seconsses verlicates avec une déviation du bras à gauche. Par les épreuves instrumentales on a constaté des réactions normales pour les canaux horizonlaux, mais l'absence du nystagnus rodatoire (inexcitabilité des canaux vertienus modérieurs).

organis common (missermation in sectionals vertications). La vue randographique du portifi du reine onus montra l'es frodat parsené de pétites taches irreguières fortement dévalutires. En même temps on remarquant une disparition compléte de la celle turcique avec effacement des apophyses ciniodés uniférieures et pastérieures et unesi de la lame quadrintère postérieure. Les travées ossenses du corys sphénolida ficiant égatement défruités en partie. L'ensendie doir unit l'impression d'une grande evavarion de la fosse pituluire, comme si une tament louce avait d'éfait loutes les gouries ossenses.

Le malade succomba le 3º jour de son admission, à la suite d'une ponction humbaire, où nous avous extrat à peine I cure. La tension du liquide cèphalo-rachidien availété 35 en décubitus latérail.

Voici ce que l'autopsie nons révéla dans ce cas,

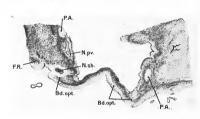


Fig. 10 — Cas Fac. Gaupe vertico frontale montrual l'énorme distension du troisième ventricule. Les bandelettes optiques sant déplacées et comprimes — P A., pilier ant, du trigme ; — Bd opti, bande lette optique ; — N N., n opérivatriculous n — P . N, n and opérivatriculous n — P . N is a matrix to M before M and M and M are M and M and M are M and M and M are M are M and M are M are M and M

Ordinue considerable du cervent, dont les circonsolutions apparaissent augmentées de volume et ace une consistence under l'inflution considérable du 2s venireules à le région infanditulis-ludérienne qui formait une espèce de lumeur kystipur, gross comme une unix. En ports thereimne pré et rétrochismentique est rédulte qua manier de papier. L'espace interpédionentaire est beurcomp étags, Grande distension auss des ventreules stafernas, Cotte hydrocéphalie interne Sexpliquat que réduite ration physiologique de l'appachac de Syktius et de la partie supérieure du qualification physiologique de l'appachac de Syktius et de la partie supérieure du qualification physiologique de l'appachac de Syktius et de la partie supérieure du qualification de l'appachac de Syktius et de la partie supérieure du qualification de l'appachac de Syktius et de la partie supérieure du qualification de l'appachac de Syktius et de la partie supérieure du qualification de l'appachac de l'appachac de l'abb orérédeteur gamée de l'appachac de

Dans er cas, romane dans le cus prévident, l'Exponjaves faul applair de laud en bas-Sur les comps sertico-frontales passada part à region talerium la distribuir l'induire appareil encore plus montrele (lig. 10), le planelne vontriculaire est par place presput luinière; a causse de la distribuiro, les davis bambelette, et surcette de gamete sont appliés, attougées, disloquées; ce sont elles qui constituent le planelne votriculaire.

Microscopiquement, au niveau des bandelelles il y a une forte profifération $név^{to^*}$

Bilque et une réaction tymphocytaire périvasculaire. Il s'agit surtout de cellules subsoloites, tun proliferation névogifique diffuse s'observe d'alleurs dans toute la région infundibule-labérienne et surtout au niveau du plancher ventriculaire. Le région sintrandibule-labérienne et surtout au niveau du plancher ventriculaire au Boyau sus-landheletlaire et le noyme cerlur du fuluer apparaissent sous la forme d'une l'alinée allongée à cause de la compression. La paroi épendymaire est parties, et suftout au niveau du noyau périventriculaire, en étal de proliferation. La région sous-lécente est un peu distendue par l'infiltration codemateuse. Dans le noyau périventriseire internitional out voit les veines turgescentes et par places même de peut préside in justifiques du voit et veines turgescentes et par places même de prientis-binogragies, Quelques-unes des cellules nerveuses sont munifiées sont tuméties, le bord protophosinque est irréquire et les protoinge-ments sont visibles sur une grande étendue. On rencontre auesi des cellules vacuolisées, les éféments altérèrées sont en général rures. Les régions plus élouires, comme in for-mation innominée de Reichert, la couche optique, le noyau lecticulaire apparais-

Le plancher ventriculaire présente une allération marquée de la trainée de celluses exceuses qui s'y trouvent. On y remarque en même tempe une profiération de cellules grinles. Les cellules de la paroi épendymaire soul fortement hyperplaiées; a de subtance gris périventriculaire est bien conservée mais némunous tant au nième de cette substance que dans les formations avoisimantes (thalamus, conyade Luys, champe de Foure) ou trouve des signes fractionnels camactéries pur une hyperplaise diffuse fillate avec par place de petits nids gilaux (microgite), de petites binorragies avec de labeau, ne présente pas une profifération de cellules, Ce fait dénote que le maximum de presson a ché exceuse un le plancher ventreulaire.

Sur une compe, an utilize des pidanciales cérébraius (Ig. 9), un voil. Taptodas un production de la Pesante microsophie un canarque une épendymite prodiferante avec, pur place, une réaction nés regitique dans les formations grises avoisimantes, dont les cellules ne présentent pas cependant des allévations munifestes; par places on y rengarques des visiesants pétins, distendus, avec une institution discrète pérviscul-juis.

En conclusion, il s'agit dans ce cas d'une forte distension du 3º ventricule avec compression maxima au niveau du plancher et des formations grüses sous-épendymaires et spécialement du noyau périventriculaire luxta-trigonal et ventral du tuber.

Catte compression a déterminé des lésions cellulaires légères et une Prolifération névroglique, plus ou moins importante, à ce niveau. Par ^{Con}lice, la substance grise, située autour de l'aquedue, est assez normale.

Dans les trois cas de méningite tuberculcuse que nous avons examinés il que dons des lésions importantes de la substance grise qui entoure le y a dons des lésions importantes de la substance grise qui entoure le y ventricule et des noyaux végétatifs de la région infunibulo-tubérienne. Or, les expériences que nous avons entreprises antérieurement sur le chat, nous ont montré que c'est justement la lésion de cette région qui engendre le sommeil, Mais le cas Pl. V. (obs. 1) avait en outre un ramollissement buberculeux du thalamus droit qui comprimait assez fortement l'autre blalamus. Les conditions sont donc certainement plus compliquées daux e cas, Il se rapprocherait de celui publié par Hirsch qui se rapporte à une femme de 67 ans, présentant un syndrome pseudo-bubbaire, chez laquelle survient brusquement un sommeil profond, que faisaient cesser les excitations prolongées. L'autopsie révéla la présence d'un gros abcès

étendu depuis la commissure antérieure jusqu'au-dessus du noyau rouge et comprimant la plus grande partie du thalamus ganche, De tels cossomme céuli de Hirsch et le nôtre, ainsi que les expérieures de Spiegel et Inaba, qui ont réussi à produire chez le chien du sommeil par une lésion bilatérale du thalamus, posent la question du rôle de celui-ci dans le sommeil. Il est certain que le thalamus intervient dans le sommeil, mois non comme un organe effecteur primaire, qui provoque activement le sommeil, mais secondairement, subissamt passivement l'influence des centres végétatifs. Ces centres végétatifs ont pour but de déterminer une diminution fonctionnelle du thalamus, diminuant ainsi la quantité des excitations sensitives, sensorielles, proprioceptives, etc. Il est dors évident que si le thalamus se trouve artificiellement, éliminé par lésions où par différents processus pathologiques, on a la même effet, le sommeil.

Si nous considérons maintenant les deux cas de tumeurs cérébrales, nous constatons que dans le deuxième cas (obs. 5), qui n'était pas accompagné d'hypersonmie, les centres végétatifs de la région infundibulo-tubécrienne, et particulièrement le noyan périventriculaire présentent des lésions, au moins aussi intenses que dans l'autre cas de tumeur cérébrale (P. T. obs. 1), qui avait une forte hypersonnie, Mais le cas M. T. se distingue de l'autre, qui n'avait pas de trouble du sommeil, par le fait que la tumeur comprimait en ontre fortement la substance grise qui entouré l'aqueduc de Sylvius. La forte hypertension provoquait donc, dans les deux cas, des lésions au niveau des centres végétatifs infundibulotubériens, mais dans le cas M. T. il intervient encore la compression de la substance grise de l'aqueduc. Et il est certain que cette compressions qui d'ailleurs a été très importante, a en pour cause une élimination fonctionnelle des centres, quoiqu'on ne réussit pas à y mettre en évidence des lésions histologiques. La preuve en est qu'à la paralysie de l'oculo-moteur que nous avons constatée, ne corresponde pas non plus une lésion histologique anelconane.

Nous pouvous done admettre, bien que les centres végétataits infuidibulo-tabériens soient l'ésés dans les deux cas, que le deuxième (cas E) n'à pas cu des troubles du sommeil à cause de l'intégrità de la substance grise qui entoure l'aqueduc de Sylvius, et cette intégrità permet l'intallation des supplémers fourtionnelles. Les centres, qui ne sont pas l'ésés, arrivent à suppléer l'activité réflexe des centres l'ésés, En effet it est probable que la fonction hymique d'épend d'une série des centres réflexes végétatifs superposés et juxtaposés. Cette chaîne de centres conmence dans la substance grise qui entoure l'aqueduc de Sylvius, se pour suit dans la substance grise qui entoure l'aqueduc de d'espérais, se pour suit dans la substance grise du 29 ventricule et dans les centres végétatifs infundibulo-tubériens. Cette chaîne de réflexes agit sûrement encore plus boin, sur le tabanurs.

Une suppression brusque d'un de ces centres pent déterminer temporairement le sommeil. Mais après quelque temps les mécanismes de suppléance fonctionnelle entrent en jeu et la fonction normale se rétablissant le sommeil disparait. C'est ainsi que dans nos expériences sur les clut-nots

avons pu obtenir le sommeil par piqure de la région infundibulo-tubérienne en détruisant le novau périventrieulaire. Mais ce sommeil ne durait que quelques heures et le chat se réveillait. C'est probablement par le même mécanisme qu'on doit interpréter le sommeil qui survient après l'introduction d'air dans les ventrieules latéraux dans un but diagnostique. La distension brusque du 3e ventricule provoque probablement une suppression fonctionnelle passagère de différents centres à ee niveau.

Dans notre premier cas de tumeur eérébrale (cas M. T.), le système entier des centres végétatifs, que nous crovions être en rapport avec le sommeil, était lésé. Il ne pouvait pas se faire des suppléances de réflexes ; le sommeil, en était la suite. De même dans les cas de méningite tuberculeuse à forme hypersomnique, dans lesquels il v avait des lésions aussi bien dans les centres qui entourent le 3e ventricule que dans la substance grise de l'aqueduc de Sylvius.

Les cas que nous venons d'examiner pourraient peut-être servir à établir une méthode plus précise pour interpréter les résultats des examens anatomiques des cas cliniques d'hypersomnie. En effet, il nous paraît aujourd'hui impossible de négliger à cette fin les dates aequises par l'expérimentation sur l'animal. Un examen histologique précis de tous les centres que nous savons être en rapport avec la fonction hypnique est nécessaire dans chaque cas de troubles du sommeil.

RIBLIOGRAPHIE

ADLER. Med. Klin., Année 20, 1924.

ALAJOUANINE, LAGRANGE et BARUK. Tumeur de la glande pinéale. Soc. des Hôp.

de Paris, 49, p. 1309, 1925. André-Thomas, Jumentié et Chausseblanche. Léthargie intermittente tradui-

Sant l'existence d'une tumeur du 3e ventricule. R. Neur., 39, p. 67, 1923.

Biner, Physiologie du sommeil. Journ. méd. franc., 15, 1926.

Baller. Contribution à l'étude du sommeil pathologique. Rev. de Méd., 2, p. 945,

B_{RISSAUD}. La catalepsie symptomatique. Progr. méd., 32, p. 1, 1903. Brailowskiy. Patholog. Schlafrigkeit, etc. Zeilsehrift. d. ges. Neur. u. Psychialr.

100, p. 272, 1925.

BYCHOWSKI. Ueber einen Fall, von periodischer Schlafsucht mit anatomischen Befund, Disch. Zeilsehr, f. Nerveilheilk, 78, p. 113, 1923.

BARUK. Les troubles mentaux dans les tumeurs cérébrales, Paris, 1926.

CLAUDE et LIERMITTE. Le syndrome infundibulaire dans un cas de lumeur du 3º ventricule. Presse mêd., Nr. 24-25, 1917. CLAUDE, SCHAEFFER et ALAJOUANINE. Tumeur cérébrale ayant simulé l'encépha-

lite léthargique. Paris méd., p. 337, 1923.

DEMOLE, Untersuch, z. Problem, d. Schlafes, Arch. f. exp., Path. u. Pharm., 120, 1927. Economo, V. Ueber d. Schlaf, Hand, d. norm, u. path, Physiol., vol. 2 V11, 1926. Foix, Alajouanine et Dauptain. Diabète insipide syphilitique avec crises de

narcolepsie. Rev. neur., 38, p. 763, 1922. FULTON and BALLEY. Thmors in the region of third ventricle, diagnosis and relation to pathological steep. Journ. of Nervous and mental Diseases, 69, p. 1144, 261, Greving, Anatomic Physiol, u. Pathol, d. veget, Zentren in Zwischenhirn, Zeileckf. d. ges. Anat., 1922.

GULLAIN, BERTRAND et PÉRISSON. Elude anatomo-clinique d'une lumeur du

3° vantricule, R, Neur., 41, p. 467, 1925. Hancougy, Le sommeil dans les tyments cérébrales, Thèse de Paris, 1905,

Hinson, Zur Frage d. Schlafzentreu, ele. Med. Klin., 38, 1924. JUMENTIÉ EL CHAUSSEBLANCHE. Formes cliniques des tumeurs du 3º ventriculé.

Presse méd., p. 225, 1924. rascit, Ueber d. Schlafzentrum, Zeitschr. f. d. ges. Neur. n. Psych., 3, p. 83, 1924. Liermitte. Les narcolepsies. Rev. de Psych, et de pathot, expér , 14, p. 265, 1916. LHERMUTTE. La forme narcoleptique lardive de la commotion cérébrale. Paris

mêd., p. 509-1918. LHERMITTE. Syndrome de la calotte du pédoucule cérébral. Rev. Neur., 29, p.1359, 1922.

LHERMITTE. Rapport sur le sommeil (pathologique) à la VIII e réunion internationale neurologique, Rev. Neur., 1927.

Mc Kendrer and Feiner. Somuolence, its occurence and significance in cerebral neoplasms. Arch. Neurol. and Psych., 17, p. 44, 1927.

Marinesco, Sager et Kreindler. Recherches expérimentales sur le mécanisme du sommeil, Bull, de l'Acad, de Méd., juillet 1928.

Marinesco, Sager et Kreindler. Experimentelle Untersuchungen z. Problem d-Schlafmechanismus, Zeitschr, I. d., ges. Neur. u. Psych., 119, 1929. MARINESCO, SAGER et KREINDLER, Beitrage zu einer allgemeinene Theorie d.

Schlafes, Ibidem, 122, 1929.

Pritte, Deutsch, Zeitschr. J. Nervenheilk, 76, p. 1, 1923.

Pörzi, Schlafzenfrum u. Traume, Med. Klin., nº 9, 49, 1926.

Radman, Ueber Narkolepsie. Zeitschr. f. d. ges. Neur. n. Psych., 95, p. 356, 1925. Spiegel et Inaba, Zur zentralen Lokalisation v. Storungen d. Wachzustandes-Zeitschr, I. d. ges. exp. Med., 55, p. 164, 1927.

Souques, Baruk et Bertrand. Tumeur de l'infundibulum avec léthargie isolée. Rev. Neur., 31, p. 532, 1926,

Souques. Narcolepsie consécutive à une commotion cérébrale. Rev. Neurol., 25: p. 521, 1918.

Tournay. Rapport sur le sommeil (physiologique), VIII° réunion intern. n^{euf.} Rev. Neur., 1927.

Wilson Kinnier. The narcolepsies. Brain, 51, p. 63, 1928.

LA FIÈVRE ET LA TACHYCARDIE DANS LES TUMEURS CÉRÉBRALES

(Sur les centres thermogénétiques encéphaliques)

PAR

Gonzalo R. LAFORA

Il y a de longues années que nous observons de temps en temps des cas de tumeur cérébrale, en particulier de la fosse cranienne antérieure d' nôveme, dans lesquels on constate une tachyeratie persistante de 104 à 112 pulsations et moins souvent une fébricule de 37°5 à 38°5, l'opéraion démontrant que la tumeur offre généralement des dimensions considérabes.

Il n'est point fait mention de ces symptômes dans les traités de neurologie ni dans les travaux sur des tumeurs cérébrales, et si l'on y fait allision, ce n'est que d'une façon incomplète, c'est là pourquoi nous avons lagé convenable d'y attirer l'attention, car ils ne sont pas aussi rares qu'on le crait

Dans l'ouvrage de Christiansen (1) sur les tumeurs cérébrales il n'est lait mention d'aucun de ces symptômes dans les analyses des cas cliniques cit.

Dans l'article de Lewandowsky et Stertz (3) sur les tumeurs cérébrales publis l'article de Lewandowsky et Stertz (3) sur les tumeurs cérébrales il n'ést, cité qu'en passant (p. 472) que la compression du plancher du Ive ventricule, par suite de l'augmentation de la pression, détermine l'iventricule, par suite de l'augmentation de la pression, détermine l'ague, et de l'augmentation de la pression, determine l'ague, parlois cette compression vient à causer la paralysie du centre du ner l'ague, paralysie qui se manifeste par l'accélération du ponts ou tachycardie. Par contre, il n'est fait aucune mention de la fébricule dans les tumeurs cérébrales

REUROLOGIQUE, — T. II, Nº 5, NOVEMBRE 1929.

En échange, nous voyons dans l'article de Roussy et Cornil (4) sur les tumeurs cérébrales, publié dans le tome sur les Maladies du cerveau du Nouveau traité de Mèdecine de Roger, Widal et Trissier, que l'on ne cite (p. 546) l'accélération du pouls dans les tumeurs que comme conséquence transitoire et rare de la ponction lombaire, tout en faisant par contre, mention de la fièvre comme symptôme possible, quoique controversé. Le paragraphe en question (5) dit : « Les rapports entre les tumeurs cérébrales et la lempéralure sont encore fort mal précisés. En effet, s'il existe parfois des poussées d'élévation thermique au cours de l'évolution néoplasique encephalique, celles-ci résultent le plus souvent de complications intercurrentes, pulmonaires ou méningées par exemple Neanmoins, on admet depuis Charcot l'existence de centres nerveux en cephaliques régulateurs de la température, et J.-B. Guyon, dans sa thèse, a rapporté un certain nombre d'exemples de tumeurs cérébrales accompagnées d'élévation thermique. Peut-être la fièvre est-elle souvent due à ces complications intercurrentes, surtout pulmonaires, et l'existence des centres thermiques cérébraux est-elle moins certaine qu'on ne l'admet généralement. C'est là une question qui mérite d'être reprise à l'appui de documents précis.

En traitant du problème de la fièvre nerveuse dans les maladies orge niques du cerveau, Dejerine (6) mentionne dans sa fameuse « Sémio logie », celle que l'on observe dans les traumatismes cérébraux, dans l'hémorragie cérébrale (où elle a déjà été étudiée par Charcot), dans le ramollissement et dans les tumeurs cérébrales, surtout lorsqu'il se produit des attaques apoplectiformes. Il attribue ce symptôme à la « congestion cer brale causée par ces diverses encéphalopathies. Les lésions cerébrales aigues de la région corticale motrice (hémorragies, traumes etc.) provoquent une élévation thermique, après un bref abaissement du côté opposé du corps. Bechterew (7), dans son traité des Fonctions des Centres nerveux, cite deux de ces cas de traumatismes craniens de la région pariétale, dans lesquels il se produisit une fièvre de 1 à 3 degrés de diffrence du côté opposé à la lésion. Page, White, Blake et d'autres aute^{urs} ont publié des cas semblables.

Bîpping (cité par Bechterew) considéra que le Girus princalus (o circonvolution du corps calleux) chez l'homme est une zone thermogént tique du cerveau, parce qu'il avait observé un cas de tumeur de cette region, dans lequel il se présentait une élévation de température de 2 à 4 dixièmes à l'aisselle du côté opposé ; mais Bechterew argumente que la tumeur affectait les fibres subcorticales de la région pariétale, et en outre que les cas de tumeur cérébrale, par les actions de celle-ci à distance et générales (œdème), ne sont pas appropriés pour tirer des conclusions lock lisatrices sur l'emplacement des centres thermogénétiques,

Bechterew admet toutefois que la bibliographie clinique parle en faveir de centres d'action thermo-régulatrice dans l'écorce cérébrale de l'homné et des animaux, et que c'est la région sensitivo-motrice qui offre le plus

d'indices de cette fonction.

C'est là ce qui est cliniquement connu relativement à la fièvre produite par des lésions dans l'écorce cérébrale. Vraisemblablement, tous les auteurs coincident à accepter actuellement qu'il n'existe point de centres thermiques corticaux, mais seulement des centres vaso-moteurs situés dans le voisinage de la région motrice, lesquels donnent lieu à des modifications thermiques en raison de la plus grande affluence de sang, ou de l'extase veineuse au'ils produisent du côté du corps opposé à celui de la lésion

Nous allons recueillir pour le moment quelques données cliniques de lésions situées dans d'autres régions de l'encéphale et qui occasionnent de la fièvre, et nous traiterons plus loin du problème expérimental physio-

logique.

En ce qui concerne le thalamus optique, on a décrit quelques cas, tel que celui de Beevor (cité par Bechterew), dans lequel une tumeur superficelle de l'isthme de l'encéphale, qui pénétrait surtout dans le thalamus, donne lieu à une incontinence d'urine, au priapisme et à une fièvre de 40°, sans compter d'autres symptômes généraux. Dans d'autres cas de lésions thalamiques on a observé (cas d'Erikson) une sudation excessive et un œdème du côté opposé, ou aussi des troubles vaso-moteurs (érythème), cedeme et élévation de température (cas de Becliterew) du côté opposé. Comme on le voit, les effets sont semblables à ceux que produisent les lésions de la région motrice centrale.

Quant à ce qui se rapporte au noyau caudul, Monakow (8) en était déjà venu à la conclusion que les lésions du corps strié déterminent une augmentation de la température et de la circulation et produisent un cedème du côté contre-latéral paralysé (cas de Schiff, Girard, Horlsey, White, Nothnagel). Cette opinion a été confirmée plus tard par les cas de Blake et Bourneville (ramollissement du corps strié droit et du centre semi-oval), de Bogoavlenski (fièvre générale par suite d'un double kyste hydatique dans les deux corps striés). De son côté Lucinai (9) mentionne un cas de Hutin, dans lequel trois jours après une hémorragie dans le corps strié

on enregistra une fièvre de 42%.

Le problème de la fièvre cérébrale a été traité récemment par J. Fischer (10) qui reconnaît comme fièvre cérébrale typique celle que poduisent les attaques paralytiques dans la paralysic générale, bien qu'il fasse remarquer que la fièvre observée dans les lésions cérébrales unilatérales (flèvre hémilatérale des hémiplégiques) n'est pas une vraie « flièvre cérébrale 3, car elle dépend de troubles vaso-moteurs hémilatéaux. Ence qui a trait à la fièvre des attaques paralytiques, il est vrai que nous devons tenir compte qu'elle se présente après des convulsions musculaires; cela n'arrive, cependant, sur une plus grande échelle qu'à la suite d'attaques épileptiques.

Ce qu'il y a d'intéressant, c'est que dans les attaques paralytiques unilatérales, lesqueles révèlent une lésion corticale motrice de prédominance latérale, on a observé parfois (O. Fischer) qu'il existe une élévation de la température contre-latérale lorsque l'attaque est suivie d'une hémiplégie transitoire ; mais, en échange, il y a une diminution de la température hémilatérale, quand il ne se produit que l'attaque convulsive hémilatérale. Ces faits sont interprétés comme consécutifs : le premier, à la destruction ou inhibition du centre thermogénétique moteur cortical révêté pur quelques expérimentations physiologiques chez les animaux, et le soude par l'irritation dudit centre, ainsi qu'il en est dans les expériences sur de animaux (voir plus loin dans la partie physio-patilogique). Dans tous os phénomènes hémilatéraux il faut accepter l'interprétailon eass-motiet qu'eoficide avec la réalité clinique et expérimentale. Ces centres vas moteurs sont individualisés pour chaque partie des membres (Eulenburg-Landois) et s'étendent au delà de l'extension de l'écorce motrice. Dan ce sens le cas de Hossolimo (II) est intéressant, cas dans lequel un kyde de la région motrice droite causait une parésie, une eyanose, un [odden et un refroidissement de la main gauche, tout comme on l'observait dans notre cas.

Une fièvre cérébrale typique est celle que l'on observe dans quelques est après la ponction du corps calleux. C'est ainsi qu'il en arrive dans le sie de Berger (1914) publié par son d'ève F. Hinsch (12) et qu' int intergété comme consécutif à la bésion du noyau caudé, à l'instar des expérients physiologiques dont nous parlerons plus loin, et dans deux de nos et d'hydro-éphalie aigue présentés chez des enfants (ponction du corps calleux pratiquée par le Dr Goyanes) qui moururent l'un et l'autre avé des températures de 19 consécutives à la ponction, tandis qu'il n'ena pai été ainsi dans divers cas adultes, fait qui nous a induit à soupçonner un bision des noyaux infundibulaires de régulation thermique étudiés par lesseschimid.

Rappelons enfin ce qui a trait à la fièvre dite fièvre hémilalèrale. Ber gor [13] a décrit récemment un cas de tumeur (lémano-sarcome) de prégion motrice et du lobe paracentral gauche sans lésions des ganglions de la base et d'autres régions érébrales, cas dans lequel on observait me hémiparésie contre-latérale aver des signes de la série pyramidale, etg outre, une étération permanente hémilatèrale de la lempérature que Berge interprête comme d'origine vaso-motrice (dilatation vasculaire par parabysit des vaso-constricteurs). Ce climiène affirme « qu'il existe chez l'hommé ans l'écore c'rébrale de la région motrice ou dans son voisinage, peutêtre en avant de celle-ci, un centre vaso-moteur dont l'inhibition produit une paralysie démontrable des vaso-moteurs dans l'extrémité contre

Mais, d'après Berger, la « vraie fièvre cérébrale » doit être produite per d'autres centres distincts de la région motrice, laquelle n'agit que per l'intermédiaire des vaso-moteurs.

Expériences physiologiques.

La question physio-pathologique de la fièvre d'origine cérébrale noblige à passer rapidement en revue les traganz physiologiques sur les centres thermogénétiques de l'encéphale.

Dans la Physiologie de Schafer (14) de 1898, il est déjà fait un résumé bibliographique de la question jusqu'à cette époque-là. La plupart des investigateurs (Ott, Girard, Baginsky-Lehmann, Aronsohn-Acchs, Hale White) affirment que, chez des animaux, c'étaient les lésions expérimentales affectant le corps strié qui déterminaient une fièvre d'origine cérébrale, tandis que celle-ci ne se produisait point par des lésions dans d'autres parties du cerveau. On a publié aussi quelques cas d'hémorragie dans le corps strié chez l'homme (Bourneville, Ferrier, Bryant, Hale White), accompagnés de fièvre. Cependant, Schafer s'exprimait avec scepticisme sur ces centres supposés.

Starling (15), en traitant de ce même problème dans sa Physiologie, dit que nous ne pouvons pas encore parler de centres de la température dans le système nerveux, comme nous le faisons relativement au centre respiratoire ou vaso-moteur.

Il rappelle que divers expérimentateurs ont obtenu, dans des lésions de corps strié, une augmentation de la température se traduisant tant dans la production que dans la perte de chaleur, tandis que dans les lésions du Pont de Varole il se produit une augmentation dans la production de la chaleur, sans que la perte de chaleur vienne en même temps à s'augmenter, ce qui donne lieu à l'hyperpyrexie. On a pensé que le centre lhermogénélique qui provoque la production de chaleur se trouve situé dans les centres nerveux à un niveau inférieur par rapport au centre thermolaxique qui préside à la régulation de la chalcur entre la production et la perte. Meyer et Barlow ont constaté que la réfrigération locale du corps strié augmente la Production de la chaleur et les échanges respiratoires, tandis que le réchaussement local produit un esset contraire, ce qui confirmerait l'hypothèse de l'existence d'un centre thermotaxique dans le corps strié.

Il semble qu'il y ait dans le bulbe des centres pour la perte de chaleur, centres qui agiraient par le mécanisme indirect de l'irrigation sanguine de la peau ou de la sécrétion sudorale. La physiologie comparée paraît démontrer (Pembrey) que les animaux qui naissent très peu développés au Point de vue physiologique, tels que les rats (l'enfant également), tardent un certain temps à présenter une régulation appropriée de leur thermogénėse, tandis que ceux qui naïssent dėja plus développės et aptes pour la Vie, comme le cobave ou le cochon, laissent voir ces mécanismes régulateurs dès les premiers moments de leur existence.

Bechterew (16) traite encore dans de plus grands détails le problème des fonctions et des centres thermo-régulateurs de l'encéphale dans son tra-Vail : Fonctions des Centres nerveux. Il mentionne tout d'abord les expériences faites sur des chiens par Eulemburg et Landois, et confirmées Par Hitzig, relativement à l'irritation de l'écorce molrice par la faradisation ou au moyen de solutions de chlorure de soude, qui provoquaient des abaissements de température du côté opposé du corps, tandis que l'extirpation de cette écorce produisait une élévation de la température hémilatérale.

Ces expériences ont été confirmées par Bechterew en 1879 (sur des chiens). Après avoir analysé les expériences distinctes et parfois contradictoires d'autres investigateurs, faites sur d'autres animaux et avec des méthodes d'ifférentes (ponctions). Bechterew en vient à la conclusion « que l'écorre érébrale, dans ses diverses régions, surtout dans le territoire du girus sigmoidiens ou circonvolutions centrales des mammifères supérieurs, exerce d'une manière plus ou moins marquée une influence sur la température du corps, tant périphérique qu'intérieure (viscérale) ». Il rappelle aussi les expériences de Mosso et de Gley d'après lesquelles l'activité mertale et les émotions produisent de légères élévations de température (9°2), et pour les chiens de chasse, la présentation de pièces de gibier ou simplement le bruit des coups de feu, provoquent chez eux une élévation thermique de 0.5 à 121 oui persiste neudant, une dues heures.

En étudiant les fonctions des ganglions centraux, Bechterew (t. II, 1909) s'occupe aussi des centres thermiques encéphaliques. Nous résumerons ici ce qu'il dit au sujet de chacun d'eux.

En ce qui a trait au thalanus, il fait mention des expériences de Tangl-Richet, Girard, Guyon et de celles de leurs disciples, dans lesquells on obtint des élévations thermiques par les lésions irritatives du thalamus (parties profondes de la région antéro-basale et médiane ou interne), mais il en met l'existence en doute, en raison de l'union intime de cette région avec le luber cincreum dont la lésion provoque des altérations thermiques manifestes.

Les expériences d'Ott (1891) sur le luber cinereum signalaient l'existeme de centres toxiques dans cette région, centres qui ont été confirmés par les expériences de Bechterev (17) et de son disriple sakovic (1897). La ponetion du luber cinereum produit une élévation thermique consécutive à l'augmentation de la production et à l'élimination ou perte de la chaleur l'a se produit à la fois une accéleration de la respiration qui est secondaire à la fièvre, et en outre une sudation et vaso-dilatation, ce qui entraîne comme conséquence une augmentation de l'élimination ou perte de chaleur. Nous verrons plus loin les recherches probantes d'Isensekmid-

Pour de Berliterew, les relations du noyau caudat par rapport à la température sont également intéressantes. Il cit les investigations contradictoires d'Aronsohn et Sachs, Gottlieb, Mosso, Zavadowski, Lépiné, Baginsky et Lehmann, Girard, Ott, Guyon, White et Reichert, en terminant par celles de son disciple Stieda, lequel a pu constater que la ponetion du noyau caudé provoque une délvation thermique rapide, tant périphérique que centrale, probablement produite par l'intermédiaire de la vaso-dillatation dans les museles et la plus grande activité de ceuxci (effet qui s'annule par l'emploi de la curarisation).

En poursuivant chronologiquement cette exposition de la bibliographia sur les centres thermogénétiques encéphaliques, nous voyons que Lucian (18) après avoir analysé les travaux des divers expérimentateurs ci-devant mentionnés, arrive à conclure « qu'il n'existe pas de série concordante d'observations ou d'expériences qui servent à prouver l'existence de centres et de nerfs exclusivement trophiques on thermiques s, et il suppose que ces activités sont « des fonctions fondamentales du système nerveux

considéré dans son ensemble et dans son unité, mais non pas d'une partie ou d'une autre ou segment de ce système ». Pour sa part, il trouve acceptables les idées de Richet, d'après lesquelles la régulation thermique des centres nerveux se réalise à un très haut degré dans la fièvre, de telle fagon qu'à une augmentation médiocre de la production de chaleur il d'associe une augmentation beaucoup noindre de la perte de chaleur, d'où il s'ensuit que « la condition interne essentielle qui détermine le processus fiévreux est un désordre fonctionnel des centres nerveux desquels dépend la régulation thermique ».

Enfin, nous rappellerons les nouvelles études expérimentales que résume Tigerstedt (19) dans son Trailé de Physiologie de l'Homme. « Pour juger de l'existence possible de centres direclement thermo-régulateurs encéphaliques — dit-il — il est nécessaire de ne point perdre de vue les mécanismes indirects de la thermo-régulation causée par des lésions des centres nerveux, car celles qui produisent des mouvements musculaires ou des altérations congestives vaso-motrices élèvent la température, tandis que Celles qui paralysent les muscles volontaires donnent lieu à des abaissements de la température. Le centre appelé centre thermique du corps s'rié (noyau caudé) paraît être situé dans la partie interne de celui-ci, et quelques auteurs croient (Jacobi) que l'élévation de température dépend bien plutôt de l'irritation de la paroi du ventricule latéral. Le fait curieux de ce que la fièvre se présente quelques heures avant et avec plus d'intensité quand la ponction arrive jusqu'à la base du cerveau, a fait supposer à Leschke que le point fonctionnel important est situé dans la partie centrale de la région subthalamique, et à Isenschmid et Schnitzler, que ce point occupe le luber cinereum (plancher du troisième ventricule) ; de leur côté, Barbour et Wing ont constaté qu'il y a aussi élévation thermique quand le tuber cinereum n'est Pas blessé et que l'on pratique l'excitation calorique. Les stimulations électrique, chimique (phénol, nitrate d'argent, sublimé, caféine) ou mécanique (injection de paraffine) produisent les mêmes résultats, ce qui indique que ces centres sont diversement excitables. La section transversale ou séparation entre les thalamus et les tubercules quadrijumeaux antérieurs annule la régulation thermique de l'animal déjà resté assujetti aux températures extérieures, ce qui a fait supposer aux investigateurs précités que les impulsions de ces centres subthalamiques se dispersent dans le cerveau médian le long de la partie caudale du cerveau intermédiaire. Tigerstedt suppose qu'il existe, en outre, d'autres centres encéphaliques, car les expériences de Goltz dans les 18 mois de survivance du chien qu'il avait décérébré démontrèrent que son sujet présentait à la fin une régulation thermique normale, bien qu'il offrit dégénérés les centres hypothalamiques précités. Il ne faut point perdre de vue les effets réflexes de la température du sang sur le système nerveux central, et de la tem-Pérature de l'estomac sur les vaisseaux de la peau et leurs conséquences dans la thermo-régulation.

Revenons encore un peu sur les expériences relatives au luber cinereum.

Krehl et Jsenschmid (20), Citron et Leselike (21) constatèrent que les parties les plus importantes pour la régulation thermique se trouvaient dans les parties médianes du cerveau intermédiaire (diencephale), et ils supposèrent que les excitations sur le corps strié agissaient sur les contres dieucéphaliques voisins. Etant donné que les divers stimulants mécaniques et chimiques qui agissent sur l'infundibulum donnent lieu à une hyperthermie durable, et que cet effet s'obtient aussi après avoir extirpé les prétendus centres thermo-génétiques du corps strié (Jakoby et Boenner). il faut convenir avec Isenschmid que : « En comparaison avec le luber cinereum. l'importance des autres parties du système nerveux pour la régulation thermique est faible et subordonnée à celui-ci, car un animal privé du cerveau autérieur, des corps striés et des béanisphères cérébraux, ne laisse pas cenendant de régler sa température cornorelle. Les animany chez lesquels on détruit la substance grise du traisième ventricule perdeut la faculté de conserver leur température corporelle à la même hauteur. * Le froid ne fait plus trembler des animaux se tronvant dans cet état, et ceux-ci deviennent incapables de réagir avec une élévation de chalcur corporelle contre l'infection ou contre les movens chimiques qui produisent de la fièvre.

Les fibres qui transmettent les impulsions du tuber cinereum cheminent d'après Isenschmid el Schwitzle. (22) le long de la partie caudale du mésencéphale, dispersées sur la partie ventrale et médiane (interne) de la coupe transversale antour de l'aqueduc de Silvio. Elles ne se réunissentnon plus en un fascicule compact, dans la partie antérieure du cerveau médian.

Ces centres thermo-régulateurs diencéphaliques réagissent aux stiuulants caloriques (cau chaude ou froide), en sens inverse, la stimulation par l'eau froide déterminant une dévation thermique et vice versa (Barbour). De là que l'ou suppose que la température du sang agit comme stimulant thermique de ce centre thermo-régulateur.

Ajontons anfin que II.-II. Meyer (23) suppose qu'il existe deux centres thermiques, dont l'un pour la chaleur et l'autre pour le froid; celui de la chaleur correspondrait au système sympathique et celui du froid au parasympathique, car on remarque que les substances à action sur les centres autonomes parasympathiques (acotinine, santonine, pycrotoxine, digitaline et vératrine) provoquent un abaissement de la température par l'excitation des centres du froid, à l'encontre de ce qu'il en est des substances à action sur le sympathique (adrénaline, tétrahydro-B-Naphty-lamine). D'après cette théorie, les antipyrétiques agissent en produisant-comme les mirodiques, une inhibition du centre de la chaleur. Dans ce derniers temps E. Frank a supposé un centre parasympathique dans le noyau lenticulaire, qui règle le ton musculaire et détermine, au moyen des contractions musculaires et du tremblement du froid, une clévation de la température corporelle comme système régulateur.

Voilà ce que l'on sait jusqu'aujourd'hni sur les centres thermo-régulateurs encéphaliques, ce qui, ainsi que nous l'avons vu, concorde à assigner aux centres de l'infundibutum du troisième ventricule le vrai centre thermorégulateur du cerceut, en n'assignant aux autres centres voss-moteurs qu'une action indirecte sur la température en raison d'un afflux de app plus ou moins grand qu'ils provoquent du côté du corps innerré par eux.

CAS CLINIQUE.

Dans le cas récemment étudié que nous allons décrire, il s'agissait d'une tumeur (fibro-sarrome) du lobe pariètal gauche, extraite au cours de l'opération et qui, pendant bien des mois, avait donné lieu à une fièvre de 37°5 à 38°5 (atteignant parfois jusqu'à 40°), et à une tachycardie de 108 à 112 pulsations. Cette fièvre ne pouvait être attribuée à d'autres processus généraux, car les explorations cliniques soigneuses du Dr Marafon, du Dr Simonena et du Dr Garcia Lopez (d'Avilès) ne révélèrent Pôint de lésions pulmonaires abdominales ou ganglionnaires, et d'autre Pârt, la malade n'eut jamais de symptômes de ces appareils (toux, expertoration, malaises gastro-intestinaux hors les vomissements érétéraux), et les analyses de sang ne dénoncèrent non plus aucun processus physique oeculte. La ponction lombaire, avec extra-tion de 8 cc. de liquide, donna lieu, en outre, à la diminution des deux symptômes (quoique non à leur disparition) pendant une semaine, lesquels reprirent ensuite leur cours habituel.

Toutes ces données viennent à confirmer qu'il existe, en effet, des cas de temeurs frontales et pariétales dans lesquels la compression occasionne la fébricule, peut-être par irritation des centres vaso-moteurs encéphaliques dans la région motrice corticule, ou de ceux du plancher du troisième ventricule (infundibulum), et que cette fièvre est accompagnée de lachycardie. En ce qui concerne la tachycardie, l'hypothèse d'une paralysie du centre du nerf vague dans le plancher du quatrième ventricule ne nous semble point admissible, parce que dans quetques-uns des cas où nous avons observé le symptôme tachycardie, les symptômes généraux compressifs intenses (œdème papillaire, céphalalgie continue) faisaient défant

Voici quelle est l'histoire du cas :

C. C..., fillette de 13 ans.

Il n'y a point d'antécédents tuberculeux chez les parents (hien qu'ils existent hètez des oneles, mais ceux-ci ne connurent point la jeune fille ou véverent séparés d'elle). Pas soupgon de syphilis paternelle (Wassermann positif); on rechercha plusieurs fois la réaction Wassermann chez in malade, mais le résultat a toujours été négat/f. Ce soupgon a également été écarté par l'analyse du liquide céphalor-achdiène la patiente, analyse que nous consignerons plus loin, et par le résultat négatif du ristlement spécifique de preuve (trois injections d'un préparé de bismuth, Hérdrépol).

La malade a toujours été forte et n'a souffert d'aucune maladie importante, sauf d'une fièvre typhoïde récente.

Le tableau clinique de la lumeur cérébrale commença à s'initier environ trois ans avant que nous ayons vu la malade, par de légères crampes musculaires de la main d'oule. Un an et demi après, il se produisait déjà de légères convulsions jacksoniennes

de cette main avec paresthésies (fourmillements), quand elle jouait du piano. Se symptione este généralisé peu à peu dans le bres droit et donna lleu à des consultations de la famille. Environ huit mois avant notre observation, la mainte fut attaine de d'une flèver Styphotel (chièdenie qui sévil. à Avilse au printemps de l'anné le 1927), avec flèvres hautes. Elle se rétabill fort bion, se trouvant totalement apyrétique perdant hu mois, avec grand appêtit et en home santé. Un mois après s'antièrent les toursesments alimentaires our biblierz accessionnels et l'on commença à observer un pen du fièvre. Par suite du tenit foncé de la mainte, leur qu'elle conserver toute sa vic, un songre a des frouthès et le vievreire biblière; sons que couxes in contirmassent dans les diverses explorations et analyses (urine saus pagments biblières, urollière el rubblimogène, etc. D' Morato), jelle fut examinée par le D' Mannâton qui songré aussi à in possibilité d'un processus tuber-uleux, en raison de l'annégrissement et de l'annéssité de la patiente qui, niasi que nous l'avons dit, présentait torjours une de l'annéssité et la patiente qui, niasi que nous l'avons dit, présentait torjours une

Quand nous avons examiné la malade, en union avec le D' Marañon, vers la minovembre 1927, elle présentait les symptòmes suivants : amaigrissement, anorexie, leinti brau verdatire, vomissements brés fréquents dans certains jours, avec un peu de céptabligite dans le vomissement, purfois du hoquet, attaques jacksoniemes du bras droit, lesquelles s'étendaient quelquéeis à la jambe et plus ravement à la face du même côté, engourdissement de la main droite qui laissait échapper les objets saiss, foricale de 38 e 38 e 5 e tachevacrdie el 108 milastions.

La température n'a pas été prise en comparant celle des deux aisselles, de là que nous ignorous à la fièvre avait seulement été héminitérâte. Les variations de la frei que l'on observait parfois à de courts intervalles, devaient certainement être attribuées au changement de côté dans l'evaloration de la température. Un fait curière relativement aux centres vass-modeurs, c'est que le bras droit et la main droite se tenvarient réinentement frois ét nulles.

L'exploration neurologique révéla : parésie de la main et du bras droits avec hypoesthésie, hypoalgésie et diminution considérable de la faculté discriminative (cercles de Weber) et de la sensibilité articulaire et nusculaire (sensibilité profonde), ce qui produisait à son tour astéréognosie et playie de la main droite. Les réflexes tendineux sont un peu dimiunes dans le bras droit, mais ils sont normaux et (gaux dans les deux jambes. Les réflexes abdominaux sont normaux. Il n'existe aucun symptôme de lésion de la voie ovramidale (Babinski et clonus négatifs). Il n'y a pas non plus de symptômes cérébelleux, ni de symptômes de nerfs craniens. La sensibilité est auormale dans le corps et la face, sauf dans le bras droit où elle est un peu diminuée. Il n'apparaît point de symptômes phasiques, ni hémianopsiques, ni apraxiques. L'intelligence est éveillée et vive. La bonne humeur règne les jours où il ne se produit point d'attaques jacksoniennes ou de vomissement et céphalalgie. La perscussion du crâne est très doulourense dans la région temporo-pariétale gauche, mais elle s'accentue beaucoup plus dans un point haut et postérieur de la région pariétale. L'examen du fond de l'œil ne révêle point d'ordème papillaire ; on remarque seulement une légère congestion veincuse dans la napille gauche. Les punilles réagissent d'une facon normale, mais il existe certaine mydrinse. La main droite est toujours froide, pâle et parfois légérement cedénateuse

Notre diagnostic s'un'eine vers în possibilité d'un tubercule solitaire de la région postolundique du bras dans le lobe parietal aguache on d'une gomme syphullidique. La ponction lombaire donne un liquide hypertense transparent sans qu'il s'y forme de membrane, el l'analyse de ce liquide (D' Moniz) révète; une legére magnentation d'albamine, suns lymphocytose (dissociation albamine-sytologique insignifiante) el des modifications l'égrèss des globulines et des courbes colloidaies, c'est-a-dire; (trois cellules, Nome-Apelt et Dundy, undices ; Nogacin ingeluive; solicitures 7, 18; glur cosse 0,62; area 0,60; 1 anure 1123310000; Wassermanu et Sachs-Georgi, négalité; con ne trouve pount de bacilles de Koch, el l'on d'in démontre point la présence dons

les cultures.

L'analyse du liquide éliminait donc complètement les possibilités de tuberculose

méningienne et de syphilis cérébrale et faisait pencher le diagnostic vers une tumeur cérébrale.

Dans le but de pouvoir étiminer d'autres foyers inflammatoires tuberculeux occultes, on a fait les analyses de la vitesse de sédimentation des globules rouges, les réactions de labilité et les réactions sérologiques spécifiques de la tuberculose. On a fait auxissifétude eytologique du sange et diverses évaluations du nombre de globules. La vitesse de sédimentation est augmentée et les réactions de labilité sont évidentes, mais les de sédimentation est augmentée et les réactions de labilité sont évidentes, mais les festivants et de la réaction de la réaction de la réaction de la réaction de la fait et de la réaction de la fait et de la réaction de Matalys, positive ; réaction de Patalynt, fortement positive ; réaction de Sachs et Klopset, this faiblement positive ; réaction de Barant, de la réaction de de la réaction de la réaction de Berndton, négative ; réaction d'agglutination avec antiégène taberculeux de Fornet, négative ;

L'analyse du sang rèvèle : l'égère anémie avec altérations globulaires ; l'eucocytoem modériment augmentée, sans polynucièose et sans modification de l'indice d'Arneth. Les résultats ont été : 4,270,000 hématics ; 10,300 leucocytes ; 6 · % d'hémoglobine ; 9,40 valeur globulaire. Anisochromatose et légère anisocytose, 71 % polynucièaires neutrophiles, 1 % écosiophiles, 20 % petits lymphocytes, 3 % grands lymphocytes, 4 % mononucléaires et 1 % formes de transition. Il ne se trouve point de parasites, Indice d'Arneth 4, 33, 46, 15, 2, 268.

L'analyse de l'urine (1º Merati, 5 novembre 1927) donne une densité réduite avec dable quantité a'urês : densité 1,006 ; eliformes 6,0 ; phosphates 1,50 ; urée 8,19 ; acide urique 0,25 ; ammoniaque 0,35 ; créultinine 0,67 ; acidité en acide chloubyd'ârque 0,32 ; introçème tolad 4,78 e i bases Nanthiques 0,67 ; légers indices d'albumine et réactions négatives à tons les éléments anormaux (glucose, pigments billaires, urbillingoine, noubling, etc. L. be sédiment en tormate n'i examinant au microsque.

En vue du résultat des réactions spécifiques pour la tuberculese et de la courbe d'Arnetto no peut affirmer qu'il réciste point de foyers tuberculeux actifs dans d'autres parties de l'organisme qui puissent produire de la fièrre, bien qu'il y ait des Factions de positive laditiét globulaire et de vitieses de sédimentation qui dépendent Probablement des lésions tumorales cérébrales et des changements sanguins et humofaux qu'elles produisent.

Les explorations cliniques du Prof. Marañon et l'exploration du poumon et de l'abdomen faite par le Prof. Simonena ne leur ont point permis non plus de découvrir d'indice quelconque de toyers tuberculeux.

Malgré ces données négatives, la circonstance de la lièvre presque constante (de 372 à 385) e de la tachycardie uni ci l'amaigréssement de la maiade, a fait que lant que le Prof. Simonema comme le D' Pernandez Sanz ont insisée sur la possibilité d'un processus lubereuleux cérébral et ménimien (tubereulonne) et que l'on proposat l'emploi diagnostique de la tuberculine dans le but de provoquer des réactions révélatives.

Pour nous. la présence d'une tumour était évidente, puisque l'analyse du liquide déphalo-ne-hilm certait tout processus méningien tulnervuleux (dans ces processus il y a tout au moins une hante albuminose avec présence de unerophages dans le fliquide cyluni-rachidiene, esq qu'it un régait dans ce cas), et que nous aviors déjà observé le fièvre et la tachycardie auparavant dans d'autres cas de tumeurs fron-laise et pariétales mises en évidence par l'opération.

D'autre purt, les réaclions spécifiques générales éliminaient de même la possibilité tuberculeuse comum factour étiologique, on avait laussé écarè le soupeon d'une lésion syphilitique, ciant donné le risultal inefficace des trois injections de Néotropio et les unaixes neignitées de sange et de liquide écapitale-rachiéden. Nous pourtons ausséliminer les kysles hydaliques (même sams les réactions spécifiques), en raison de Fabsence d'ésoinophifie et des autres domnées hématologiques. Il restait comme unique possibilité les kystes arachmoditeus et les abeès suppuratifs, qui étaient également invanisemblables, étant donné le ours lent et progressi de l'affection (trois ans), et le manque de données étiologiques des uns et des autres (grippe, trauma-time, otité et autres suppurations).

Oue qu'il en fût, une intervention enératoire s'impossit avec une certaine urgenee, eur les vontissements devenaient de plus en plus fréquents et l'angrevie de la malade déterminait un amajorissement rapide, avec perte progressive des capacités da ministrana nous un acta cudrotoire auxi dangerouy que l'était calui ci nous le vie do la malada

Décision prise enfin l'opération fut réalisée le 10 décembre par le Prof. Govanes. et donna nour résultat la découverte d'une tumeur de la grandeur d'une mandarine (8 em de diamètre et 5 d'épaisseur) qui occupait toute la partie baute de labe pariétal gauche. Dans sa courbe antérieure, cette tumeur avancait vers le centre moteur du bras, ce qui explique la symptomatologie plus grande du centre sensitivo-moteur de ce membre, alors qu'elle laissait presque libres les centres de la face et du langage les voies prochaines au centre oval et à la couronne radiée, et les radiations ontiques striées dayantage vers la base

En échange, il semblait qu'elle lésait un neu la partie extérieure du centre de la jambe, puisqu'ette s'étendait presque jusqu'au bord supérieur de l'hémisphère gauche : mais comme elle laissait en liberté le lobe paracentrat, on comprend le manque de symptômes dans la jambe. L'énucléation de la tumeur, fut facile et celle-ci avail l'apparence semi-dure d'un fibro-sarcoine.

A la suite de l'intervention chirurgicale la malade se trouva dans un ôtat de fai-

blesse extrême, et mourul 18 heures après l'opération. L'analyse microsconique de la tumeur révéla qu'il s'agissait d'un sarcome avec de

nombreuses zones ramellies, entourées de cellules granulo-graisseuses et de nelits fovers caséifiés remolis de détritus cellulaires.

On ne constata point la présence de cellules plasmatiques infiltrant les espaces périvasculaires, ni nun plus de cellules géantes caractéristiques des tuberculomes et de quelques syphilomes. La distribution des zones ramollies et caséiliées est très irrégulière, offrant souvent une direction radiée,

En résumant le cas décrit, nous dirons qu'une tumeur sarcomateuse de la région pariétale haute donna lieu, par irritation des centres vaso-moteurs corticaux de la région sensitivo-motrice, à des élévations thermiques de 38%. La température n'avant pas été prise comparativement des deux côtés, nous ne saurions affirmer si la fébricule n'a été qu'hémilatérale.

Le cas en auestion confirme l'existence de centres corticaux (région motrice) qui produiseut de la fièrre par l'intervention des attérations vaso-motrices. Les vrais centres cérébranx de la température siègent dans l'infundibulum du troisième ventriente, ainsi au'it s'ensuit de toutes les expériences phusiologiques et des cas cliniques (lumorations et ponctions du corps calleux).

BIBLIOGRAPHIE

Christiansen, Les tumeurs du cerveau, Paris, Masson, 1921,

 Gaidstannsen, Lee limeiurs du cerveiu. Paris, Masson, 1921.
 Escudera Newez, Les lumeius du jobe frontal. L'Encephale, janvier 1926.
 Lewandowsky et Stravz, Der Hiralumor, Dans le Lehebuch der Nerven-krahheiten de Carschianna et Kramer. Berlin, Springer, 1925.
 Houssy et Consul. Tumeurs cérèbrales, Dans le Nouveau Traité de Médeciné de Roger, Wilda et l'eissier, Paris, Masson, 1925. (5) GUYON, Hyperthermie centrale causée par lésions du cerveau, Arch, de Mèd.

ir. et d'Anal. path., 1894, 10me XVII; cité par Bechteren.
(6) Dejerre, Séméiologie des affections du système nerveux. Paris, Masson, 1914,

 Bechteren, Die Funktionen der Nervencentra, Tome 111, Jena, Fischer, 1911, p. 1756.

(8) Monakow. Gehirnpalhologie, 1897.

Luciani, Fisiologia dell' Uomo, Tome 5, p. 86, Milan, 1923.

[10] O. Fischen, Zur Frage der eerebralen und des halbseitigen Fiebers, Zeitsch. f. d., ges. Netrol. u. Psych, tome 76, 1922, p. 131.
(11) Cité par Spiegel. Die zentrale Lokalisation autonomer Funktionem. Zeitsch.

 d. ges. Neurol. u. Psych., Beferaten, tome NX11, 1920, p. 281. [12] D. Hinscu. Ueber Gehirnfieber. Zeitsch. J. d. ges. Neurol. u. Psych., tome 54,

(14) Schaffer. Test-Bowh of Physiology. Edinburg, 1898, p. 862.
 (15) Stanling. Principles of human Physiology. Londres, 1920, p. 1228.

(16) Beguttenew. Die Fanklionen der Nervencentra, tome 111, Jena, Fischer, 1911,

1749.

(17) Luciani. Fisiologia dell' Uomo, 3º éd., Milan, 1913, vol. V, p. 87. (18) Sakovic, Inang Dissertation. Saint-Pétersbourg, 1897 (cité par Beehterew). [19] Tigerstedt. Lehrbuch der Physiologie des Munschen. 10° éd., Leipzig, Hirzel, 1923, p. 516.

(20) Isenschmid et Krehl. Ueber den Einfluss des Gehirns auf die Warmeregu-

(20) ISENSCIMIN et KIREILL CEUET den fallende we-lation, Arch. J. exp. Palhol. u. Pharm., long 70, 1912. (21) Kongress für innere Medizin. Wiesbaden, 1913. (22) ISENSCIMIN et Schwitzler, Beiltrag zur Lokalisation des der Warmeregu-lation.

lation vorstehenden Zentralapparates im Zwischenhirn, Arch. f. exp. Palk. u. Pharm., tome 75, 1914. (23) Cité par Muller. Das vegelalive Nervensystem. Berlin, Springar, 1920. p. 56.

SUR L'ARCÈS SPINAL ÉPIDURAL

20.00

W. G. SILLEVIS SMITT

(Clinique de Neuvologie et de Psychiatrie de l'Université de l'État à Utrecht. Directeur Prof. D^{*} L. Bouman.)

Les affections localisées dans la cavité épidurale n'ont joué jusqu'id qu'un rôle secondaire en neurologie.

Cette cavité, limitée par les deux lamelles de la dure-mère (à savoir la couverture périostale du canal vertébral et la dure-mère proprement dite) est remplie de tissu conjonctif spongieux et contient beaucoup de vaisseaux, pour la plupart veineux.

A part la pachyméningite d'origine spécifique et les tumeurs extra-durales, deux autres procè: pathologiques penvent se jouer dans cette cavité. Ce sont l'hémorragie et l'inflammation avec formation d'abcès.

Contrairement à la grande fréquence de ces deux procès dans la cavité é, idurale cranienne, leur apparence dans la cavité épidurale spinale est extrémement rare. Considérons d'abord les hémorragies méningées spinales et notons tout d'abord que leur importance clinique est déjà bien diminuée par le fait qu'elles sont presque toujours accompagnées de complications telles que lésions vertébrales ou de l'hématomyéle et c'est de ces dernières affections, justement, que les symptômes sont les plus accusés. Quant aux hémorragies méningées, il faut distinguer strickment les hémorragies chiurales des hémorragies sons-durales et sous arachnoïtales. Ces dernières, dont nous avons déjà décrit un cas, peuvent elles aussi survenir spontanément (1). Cela n'est jamais le cas, pour ce que l'en sais du moins, dans l'hémorragie purement épidurale.

que j'en sais du moins, dans l'hémorragie purement épidurale. Parmi les observations antérieures d'hémorragies purement, épidurales il faut nommer en premier lieu celle de Sicard et Monod (2). Ce cas, mentionné par Bouchard, présente cette particularité que l'examen nécroptique dénonça un hématome resté purement, épidural. Un traumatisme l'avait causé. Un cas de Gaussel (3) avait la même étiologie ; pendant la

REVUE NEUROLOGIQUE. - T II, Nº 5, NOVEMBRE 1929.

vie, l'hématome avait été ponctionné, mais tandis qu'on avait eu pour objet une ponetion lombaire, on s'aperçut plus tard avoir ponetionné seulement dans l'espace épidural.

Il est bon de mentionner aussi que dans les deux cas, tout aussi bien dans celui de Sieard et Monod que dans celui de Gaussel, le liquide cérébrospinal ne montrait pas d'anomalies ; l'espace sous-dural ne contenait donc absolument pas de sang.

Les cas de Millioni (4) et de Branson (5), cités de même comme hémorragies épidurales, donnent grandement à penser. Le cours de l'affection tout aussi bien que le liquide sanguinolent démontrent la vraisemblance d'hémorragies sous-arachnoïdales spontanées comme celles dont il a été question ci-dessus.

De plus, on connaît les communications de Hopkins (6) et de Miles and Carr (7) au sujet d'hémorragies extraducales. Nous remarquerons pour fluir, que dans quelques-uns des cas que nous avons cités, c'est-à-dire dans eux de Gausser et de Miles and Carr, il fut constaté des anomalies dans les vertèbres.

Quant à l'abcès épidural, il est généralement, lui aussi, une complication survenant au cours d'une autre affection. C'est ainsi qu'on pent le rencontrer avec une spondylite tuberculeuse et un earcinome des vertèbres. Il peut se former aussi après un traumatisme, avec fractaire des vertèbres comme nous l'apprend la description détaillée de Krause (8).

L'ostéomyélite aiguë des vertèbres, affection d'ailleurs assez rare et survenant presque toujours métastatiquement, provoque quelquefois cet abcès comme comblication.

Nous insisterons toutefois très sérieusement sur ce que, dans le diagnous de discompédite vertébrale avec complication d'abcès épidural, le foyer vertébral doit avoir été révélé, soit par rayons X, soit par examen bioptique ou autorisique.

Si l'on n'a point de sûreté au sujet de ce foyer comme dans le cas décrit Par d'airmont (9) par exemple, il faut regarder comme plus vraisemblable qu'il se soit formé par métastases unabcès épidural sans complications vertébrales.

Nous commaissons quelques observations très intéressantes sur ces abcès d'origine métastatique. Il est parlé de différents foyers primaires; eeux-ci, Parfois, n'existaient pas où n'étaient pas à démontrer.

Il est bon de mentionner en avant dans la bibliographie, les eas de Périméningite spinale aiguë, décrits par Mollière et Perret 10) et par Déléarde (11).

Un peu plus tard il fut décrit par Schick (12) un cas survenu après une bromèlte diplococcique; par E. A. Oppenheim (13) un cas accompagnant une phlébite; et par Cassirer (14) et Pulvirenti (15) et Höstermann (16) un avec furoncle; dans le cas de Hinz (17) l'abcès était causé vraisemblablement par une phlébite. Keienburg (18) pense que dans son cas, il y avait widemment infection provenant de la cavité nasale. La symptomatologie est constamment la même (v. Morawitz (19) et Schwab (20)). Il se déveest

loppe aigument ou subaigument des symptômes de lésion transversale, tandis que les symptômes méningitiques, s'il y en a, ne regardent que la partie inférieure du corps; les symptômes cérébraux, tout spécialement, font défaut. De plus, la pression est fortement douloureusesur des parties déterminées de la colonne vertébrale, tandis que, le plussouvent, on peut observer dans le uns des stambléocouse.

Très rare est une observation de Veraguth et Schnijder (21) récemment décrite dans ce journal, une péripachyméningite spinale chronique s'étant

développée à la suite d'un phiegmon du bras.

On peut, par très grande exception, chercher un rapport de cause à effet entre le traumatisme sans fracture des vertèbres et l'affection, ainsi que dans le cas de Westerborn (22), et dans celui que nous-même avons un observer.

L'observation de Westerborn peut être considérée, à ce sujet, comme très démonstrative. Un homme de 38 ans reçoit un coup dans le dos ét 3 semaines après il se produit à l'embriot atteint un abécs superficiel. Peu après une incision superficielle, il se forme un syndrome de lésion transversale, L'intervention opératoire découvre un gros abécs épidural qui est, vidé.

Les symptômes disparaissent ensuite et la guérison «e produit à peu près complète.

Nous ferons suivre ici notre observation personnelle :

Observation. — W..., 18 ans, a toujours été bien portant. Six semaines avant sou admission à l'hôpital, il a fait une clute d'escalier en portant un sac de farint, et il est resté étendu sur le dos.

Il ne perdit point connaissance, put se relever immédiatement et reprendre son trevail. Le soir même il eut des vomissements, sans autres désagréments toutefois. Bien mil souffrit encore du dos. il continua à travailler les iours suivants.

5 jours avant l'entrée à l'hôpital les douleurs au des devinreut si volentes qu'il dut cesser son travail et se mettre au lit. On s'aperçut en même temps qu'il avait la

flèvre. La miction et la défécation devinrent difficiles, il se produisit de l'irritation da^{ns} les jambes et les forces s'amoindrirent.

L'examen clinique produisit le résultat suivant ;

1. examen emmque produst le resultat suvant ; 18 décembre 1928. — Jeune homme de structure gracile qui donne une impression très maladivo. Il est en état de somnoleme; la température est très surélevée; 39% tandis que le pouls ne compte que 76.

Les nerfs craniens sont intacts. L'examen ophtalmoscopique démontre sculement que les panilles ne sont pas nettement limitées.

 La ponction lombaire donne un liquide incolore et clair ; la pression est de 9 mm. ; la réaction de Nonne est négative ; il n'y a pas d'augmentation cellulaire.

21 décembre 1928. — L'état général empire. Une forte fièrre est continuelle, avec malentissement relatif du pouls. On renouvelle la ponetion lombaire et le médecin qui l'exécute a l'impression que l'aiguille s'est moins profondément enfoncée que la pre-ulère fois; il retire un liquide rougeâtre et trouble, à basse pression (6 mm.). Ce liquide contient beausoup d'étythrocytes.

Il y a maintenant une paralysie molle des deux jambes, avec suppression des réllexes, et sans réflexes pathologiques.

Le désordre de la sensibilité a atteint maintenant le caractère d'une complète anesthésic, il est ascendant et atteint en ce moment le 4° segment thoracique.

Les radiogrammes de la colonne vertébrale sont négatifs. De V. Th. 1V. à Th. X une ombre paravertébrale est visible.

La somnolence du malade, la température élevée et le ralentissement du pouls, marchant de pair avec une diaoricaction positive, font supposer une fièrre typholde avec myélite. Le malade est transporté à la clinique interne (Prof. Hymans van den Breyne) is près quelques jours d'observation, toutes les réactions relatives au typhus and, aégatives. Une troisème ponction iombaire (27-XII) amène toutelois une s'année surprise; il est aspiré du pus épais dont l'examen bactériologique (Dr. Kwvi) démontre qu'il confient des staphylocoques propéres aureus.

Puisque la première ponction avait donné un liquide ciair et que les symptômes activement méningitiques avaient manqué, on posa le diagnostie d'abcès épidural et la lamianctamie tet «anscillée.

29 décembre 1928. — Transport du malade à la clinique chirurgieale (Prof. Laméris). L'opération est faite par le D' Gerber. Après une încision en alles ayant pour centre le 4 segment thoracique, les museles des processus spinaux sont détachés, ce qui, dans la partie inférieure du champ opératoire, donne passage à un flot de pus.

En retenant la muscuiature de côté, on s'aperçoit que le pus prend sa source entre les ares des segments thoractiques IV e V. L'Incision est prolongée dans la médiana vers le tax en sont étargis à la fraise et la dure-mère est dénudée. Cette dernière est imbabé a sang, mais point gonifie cependant. Il sort constamment du pus par le côté antérieur. L'espace épidurul qui est étargit contient beaucoup de pus qui est doit antérieur. L'espace épidurul qui est étargit contient beaucoup de pus qui est doit antérieur. L'espace épidurul qui est étargit contient beaucoup de pus qui est doit antérieur l'espace à chief pus de l'espace
On se décide à ne pas pousser plus loin l'intervention opérative, et l'ouverture est refermée après la pose de deux drains.

L'état général est mauvais pendant les premiers jours qui suivent l'opération. Il se produit un large décubitus dans la région sacrale. Le malade doit rester étendu suivente. Il tousse beaucoup et expectore. Il y a dans les deux poumons des râles diffus.

Il a'y a point, au début, d'amélioration neurologique. Dans les premiers jours de février, le désordre de la sensibilité est encore complet, mais il y a pourtant une légère mobilité dans la jambe gauche, tandis que les réflexes rotuliens existent des deux côtés vers le bas.

A la mi-février, l'articulation peut bouger, tandis que le malade sent quand il est serré ou dineé erofondément.

En avril l'état s'améliore encore lentement.

Ce qui est remarquable dans ce cas, c'est, en tout premier lieu, le long temps qui s'est écoulé entre le traumatisme et les symptômes décrits, c'est-à-dire six semaines.

A notre point de vue, c'est le traumatisme qu'il faut accuser (l'enchainement chronologique et local est bien plus clair). Après le traumatisme, le malade a constamment souffert du dos et a continué à s'en plaindre. De plus, il est d'importance que nous avons à faire ici, selon toule vraisemblance, à l'infection d'un hématome traumatique. La source en estcomplètement inconnuc. Contrairement à ce qui avait eu lieu dans le cas de Westerborn, il n'a pu être constaté ici, au dos, aucune altération du genre d'inflammation.

Le syndrome clinique, où le status typhosus avait la prépondérance, avait, lui aussi, des particularités. Le ralentissement du pouls doit être considéré comme un symptôme d'excitation d'origine méningitique.

Le dernier mot du diagnostic a été fourni par les variations du liquide de la ponction lombaire, clair d'abord, plus tard hémorragique, et finalement du pus, tandis qu'il n'y avait pas de méningite. La normalité du liquide en cas d'abèes épidural a été constatée aussi par E. A. Oppenheim, par Hinz et dans un cas de v. Morawitz.

Toulcfois c'est précisément le contraste entre les différentes ponetions qui donne à supposer qu'on n'a pas constamment ponetionné dans le même espace. Il s'ajoute parfois à ceci que sans avoir l'intention de ponetionner l'espace épidural, on s'y est trouvé arrêté, comme Gaussel le déerit dans son cas d'hémorragic épidurals.

Chez notre malade, c'est plus tard probablement que le pus a coulé dans la partie lombaire de l'espace épidural. De là, le contraste entre la 1re et la 3º ponetion. Pourtant, si l'on soupeonne la présence d'un abels épidural et que par conséquent un syndrome assez nettement défini comme celui que nous venous de décrire, rende le diagnostic vraisemblable, toule ponction lombaire est contre-indiquée à cause du danger qu'elle amène d'infecter l'espace sous-dural.

Au point de vue de l'examen du liquide, c'est alors la ponetion de la cisterne qu'il faut envisager, tandis que la ponetion du hiatus sacralis est apte à fournir du pus (Pincoffs 23). Si l'on trouve alors respectivement du liquide clair et du pus, le diagnostic est certain.

Comment faut-il s'expliquer dans notre cas les symptômes de lésions transversales ? On peut penser tout d'abord à une lésion extradurale de toutes les racines, sous un niveau déterminé.

Bien qu'il y ait en sans aneun doute des symptômes d'irritation du côté des racines, le caractère spastique de la paralysie et les troubles des segments inférieurs, lombaires et sacrales, autour desquels, au début, il n'y avait pas encore de pus, démontrent pourtant que le désordre doit être cherché dans la moelle même. C'est là qu'il a dû y avoir une interruption générale, sinon dans le sens anatomique, tout au moins dans sens physiologique.

Il y a plusieurs possibilités à mettre en avant ; une hématomyélie, par exemple, a pu survenir par suite du traumatisme.

Le long intervalle de temps, toutefois, rend ceci extrêmement invraissemblable

Il faut penser aussi à un abcès dans la moelle même.

Toutefois cette très rare affection, dont il est connu jusqu'ici une trentaine de eas, est en général accompagnée de méningite, contre laquelle tout plaide dans notre eas. S'il n'y a pas de méningite, on trouve fréquemment, lors d'un abcès de la moelle épinière, le syndrome de com-Pression dans le liquide, comme le disent les communications de Woltmann et Adson (24) et de Sittig (25). Cette possibilité est donc fort douteuse.

Il est très admissible que d'abord un hémalome et plus tard un abcès aient causé la compression de la moelle.

Mais contre cette hypothèse plaide de nouveau le liquide négatif, alors que la lésion transversale existait déjà. Il est de plus assez difficile de se faire là-dessus une idée physique. Le sac dural rempli de liquide a été rincé par une masse de pus, et il n'est pas explicable que ce liquide, non soumis à une tension, puisse exercer une pression locale.

L'explication la plus rationnelle du syndrome des lésions transversales est la supposition d'une myélite, comme la firent dans leurs cas d'abcis épidural Hinz, Westerborn, Cassirer-Lewy et Höstermann; ces derniers Purent confirmer cette supposition par l'autopsie.

Des troubles de la circulation, pent-être aussi adduction de toxine dans la moelle épinière à la hauteur de l'affection épidurale, doivent alors portez la responsabilité de cette myélite, mais la complète solution du geure de cette dernière n'est à vrai dire possible que par l'histopathologie.

Nous dirons enfin quelques mots sur les symptômes pulmonaires présentés par le malade. Il toussait et expectorait déjà au début de l'observation, tandis one les altérations physiques ne furent nettement visibles que quand il fut dans le décubilus ventral.

Puisque Mohr et Stachelin (26) disent que les abcès épiduraux peuvent dépendre du procès qui se joue dans les ponmons et dans la plévre, sur la Partie antérieure de la colonne vertébrale par conséquent, où les foramen intervertébranx sont les portes d'entrée de l'espace épidnral, il est tout naturel d'admettre dans ce cas un enchaînement dans le sens contraire.

Conclusions.

- Les abcès épiduraux penvent, outre métastatiquement, survenir aussi post-tranmatiquement.
- 2. Il peut s'écouler un assez long temps, plusieurs semaines, entre le traumatisme et les symptômes d'abcès épidural.
- Le résultat variable de la ponction lombaire est concluant pour le diagnostic.
 - 4. L'intervention chirurgicale est indiquée.

BIBLIOGRAPHIE

SILLEVIS SMITT, Revue Neur., 1928.

³ GAUSSEL, Revne, Neur., 1905. 3 GAUSSEL, Revne Neur., 1905. 4 MILJONI, Ref. Neur. Centralbil, 1920. 5 December 1910.

Branson, Brit. med. Journal, 1919.

- 6. Hopkins, New-York med, Journal, 1899.
- MILES AND CARR. Edinb. med. Journal, 1904.
- 8. Krause, Berl. klin, Workensehr., 1966.
- KRAISE, Berl, ann. Gonardsta., 1993.
 CLAIRMONT, Schweizer Archiv., 1923.
 MOLLIERS el PERRET, Lyon medical, 1897.
 DÉLÉARDE, Gaz. hebd. de Méd., 1990.
- 12. Schick, Wiener klin, Wochenschr., 1909. 13. OPPENHEIM E.-A. Berliner klin. Wochensehr., 1910.
- 14. Cassinga-Léay, Monalschr. J. Psych. a. Neur., 1922, Bd. 52.
- PULVIRINTI, Polictiu., 1921.
 ROSTERMANN, Neurol, Gentralblatt, 1913.
- 17. HINE, Deutsche med, Wochenschr., 1921.

- Hys. Deutsche med. Wochenschr., 1924.
 Kerrisen und M. Klinik., 1924.
 V. Mouverra, Deutsch. Archir. J. klin. Med., 1919.
 Sawan, Deutsche and Wochenschr., 1921.
 Kattwa tracel Santavataran, Reem. Svar., 1922.
 Wistermann, Ander diemer, Svar., 1922.
 Wistermann, Ander diemer, Svar., 1924.
 Tracorris. Ref. Zentralbi, J. d. ges. N. n. 1924., 1927. Bd. 47.
 Sarvatava d. Arose. Beim., 1926., vol. 43.
 Sarvatava d. Arose. Beim., 1926., vol. 43.
- Stittia, Zeitsehr, J. d. ges. N. u. Ps., 1927, Bd. 107.
 Monn el Statintain, Handbuch der inneren Medizin,

HÉMANGIOME ROLANDIQUE - EXTIRPATION GHÉRISON

PAR

MM. J. DEREUX (de Lille) et Paul MARTIN (de Bruxelles)

Les hémangiomes sont assez exceptionnels pour que nous croyions intéressant de vous relater l'observation d'une malade atteinte de cette variété spéciale de tumeur cérébrale. Outre le résultat extrêmement favorable obtenu par l'intervention, les particularités cliniques et anatomiques du cas nous semblent instructives à bien des égards.

θ_{BSERVATION}. — M¹¹e D..., 26 ans, vient consulter l'un de nous an mois d'août 1928. Le début clinique de son affection remonte au mois d'octobre 1927. Sans aueun antécédent pathologique antérieur, brusquement, en pleine santé, M¹¹ D... fut atteinte d'une crise d'épitepsic Bravais-Jacksonienne localisée au côlé gauche, ayant debuté par la fuce pour s'étendre au membre supérieur et inférieur. Ces crises s'étaient répétées trois fois. La première, scule, s'était accompagnée de perle de conscience. En même temps apparaissaient progressivement une hémiplégie gauche à prédominance brachiale et faciale, et un syndrome typique d'hyperlension intracranienne ; céphalée très vive, localisée à la région frontale ; vombsements de l'emps à autre ; obnubilations passagères de la vue.

L'examen oculaire (Dr Detroy, grâce à l'obligeance duquel nons devons d'avoir observé cette matade) confirmait l'existence de ce syndrome d'hypertension. Il montrait : A droite et à gauche, stase papillaire très accentuée. A droile, alrophie optique assez avancée : V=2/10 ; à ganche, alrophie moins marquée qu'à droite : V=4/10. Champ visuel : à droile, concentriquement réfréci ; à gauche, champ à peu de chose près normal. Mydriase bilatèrale, Rèflexe lumineux très diminué à droile, légérement diminué à gauche,

bevant un tel tableau, nous n'avons pas eu de peine à poser le diagnostic de l'uneur ce_{rch}rale et à la localiser dans la zone frontale prè-rolaudique ou rolandique. Le diagaustic de localisation était d'ailleurs confirmé peu après car la radiographie révélait des Calcifications très nettes dans la zone rolandique (lig. 1). L'opération fut faite Quelques jours après le premier examen (P. Martin aidé du D^r Demoor) ; voiet ostènplastique droit sous anesthésie locale. Rien de spécial à signaler pendant la taille du volet accessions qui est relevé en une demi-heure. La dure-mère est tendne ; la palpation à différents sièges ne dénote pas de différences notables. Une ponelion dans le lobe pariétal à 4 ou 5 cm, de profondeur ramène environ 50cc, de liquide xanthochromique coagulant spontanèment. Cette ponction réduit considérablement la pression. La dure-mère est est Ouverte ; elle adhère fortement à l'écorce, dans la région pré-rolandique. Quand

REVUE NEUROLOGIQUE. — T. H., Nº 5, NOVEMBRE 1929.

ella a été décollée avec précantion on voil apparaître une lumeur rougeaitre de 4 × 3 cm. Molte dans l'ensemble, plus consédante en certains points. La funeur est dissèquée el séparée du cerveau voce lequel elle contracte peu d'adhièrence. Le nedute cortical entecé, on voil qu'elle se confinne avec une cavifé kystique dont une partie seulement de la paroi est entecés. La dure-nier est récurnée, l'os replacé. Il semble, que le kyste se prolongeait vers l'arrière el c'est ce qui a permis de le ponctionner dans le bobe pariéfal.

Les suites opératoires furent très simples. Très rapidement, la mahate recouvra l'usage de sa jambe et de son bras, La parèsie faciale ganche disparat. La stase pupillaire rétrocida comptélement.



Fig. 1. - Radiographie de profil : On voit dans la région rolandique les nodules calcifiés de la tument-

Il n'y a plus actuellement trace de paralysie, Les réflexes sont égaux des deux côlés. La force est revenue complétement dans la jambe et le bras. Et même à la main, les plus petits mouvements, ceux qui réclament le plus d'adresse et d'habitelé s'exécutent avec une cerredion marfaite (1).

It n'y a plus anema signe d'hypertension; el voici le résultat du dernier exam^{go} du Df Delroy;

c.La stace papillaire a complétement dispara, Des deux côtés ; aspect d'al rophic pasnévitifique ; les vaissenux conservent encore un certain degré de fleximisté, à durit la papille oblèque est à peu près complétement al rophiée ; à gauche, la papille est également décolorée muis benacoup moins. Champ visent normat a gauche ; i musésible a délimiter a drutte, en raison de la vision très réduile de ce côté, V. O. D. 3 Moir venents de la main à 0.1 V. V. O. G. — 0.9.

⁽¹⁾ Cette malade a été présentée a une séance de la Société des Sciences médicalés de Lille en décembre 1928, Nous cruyions a ce moment, d'après le résultat des premiers examens anatomiques, avoir affaire à un gliome kystique.



Fig. 2. — La tumeur enlevée grandeur naturelle. On voit à droite un gros noyan calcifié.



Fig. 3. — La tumeur à un faible grossissement : on voit qu'elle est formée d'une agglomération de vaisseaux sanguins (Hematéine, Eosine).

Elitate anadomique. — La lamour que mora prasons avoir culte vec complètement els grosses camme une noix et constitue la lamour en murale et d'an kyde qui content que aviron 50 cc, de l'iquide xantochronique congulant spontamèment. Els se présent au point de vue marces copique, sons la forme d'une masse molte, inrégalière, nogacitet, seude de gramulations calcaires, les mes grosses comme me tête d'épingle, les mitres plus volunitements atteignant la grosse pri d'un pois ou d'une cette se disputation par la prosser d'un pois ou d'une cette se disputation de la prosser d'un pois ou d'une cette de l'apparent de la consideration de la conside

pade communicaes arrivagama in grasser or on picto of or one errors.

Extrara microscopique. — None avons examiné plusieurs fragments de la tameré
ett unus avons constaté que su s'enclure est la même dans foules les parties examités.

Et unus avons constaté que su se forme de la metra del metra del metra de la metra del metra de

Entre les vaisseaux formant la lameur, il existe des cellules conjonctives à noyal datire, saus caractère spécial. Dans aueune portion de la tumour ou u'est parvent à déceler par les méthodes spécifiques des cellules ou des flivres mévrogliques.

Il s'agit à notre avis d'un angiome, M. Cushing considérerait pent-être cutte tument comme un angioblasiome.

Les bumeurs d'origine vasculaire du système nerveux central ont fait récemment l'objet de travaux d'ensemble importants parmi lesquels nous cilerons surtout, celui de Lindau (1) et celui de Custing et Bailey (2) On trouve dans ces publications une bibliographie complète de la question-

Ces lumeurs sont très rares. Dans sa dernière statistique portant sur L522 cas de tumeurs vérifices histologiquement, Cashing compte 29 tarmeurs vasculaires (1,91 %). Parmi ces néoformations, 13 (moins de la moitié) sont des angioblastomes, les 16 autres sont des angiomes.

D'autre part on sait que l'endroit d'élection des kystes de l'encéphale est le cervelet. L'un de nous, éludiant les gliomes kystiques de la clinique de Cashing, a montré que si, au cours d'une opération, on obtient par la ponetion du cerveau du liquide xanthochromique, on a généralement, affaire à un gliome et que sur les 96 cas de gliomes kystiques étudiés, 52, clès d'actire 54,7 § du total, siècquient au cervelet (3). Or, parmi ces kystes d'a cerv-let, Lindau a montré qu'il n'y avait pas seulement des gliomes et il a publié 15 cas de l'unœurs kystiques cérébelleuses en relation avec un augione et 8 cas où la lunœur est gliomaleuse.

auguone et a cas on a firmeur et ag gionnaisen.

Lindau conclut que le siège d'élection de ces augionnes est le cerveletCe n'est pas qu'il n'existe d'autres localisations, Onsignale des cas d'hémangionne de la rédine (maladie de Von Hippel) et de la moelle (Roman, 1913;
Pinner, 1914; Tamamberg, 1921). D'autres cas ont été signalés où les hémangionnes sont multiples, notamment celui de Koch (1913) où il y' avait un augionne de la moelle, un paneréas et des criss kestiones. Ma

Auvid-Lindau, Shidien über kleinhirneysten, Arta Pathot, et microbiol, Scandor 1926,
 H. Geshing and P. Bahay, Tamors arising from the blood vessels of the brainterior.

Charles C. Thomas, éditeur, Baltimore, 1928. (3) PAYL MARTIN, Le traitement chicargical des gliomes cavitaires de l'encéphale. Archives franco-belges de Chirurgie, p. 807-817, 1923.

hémangiome du cervelet et une angiomatose de la rétine. Un cas à localisations multiples a également été publié par Schuback (1927), et cet auteur a donné à son cas le nom de « Maladie de Lindau ». En ajoutant aux cas publiés par Lindau (1926) ceux qui ont été rapportés dans la suite par le même auteur (1927), par Rochat (1927), par Wholwill (1927), par Schubach (1927) et par Cashing et Bailey (1928), on compte en tout 21 cas de maladie de Lindau.

Lindau u'a pas rencontré de cas personnel d'hémangiome des hémissphères cérébraux et il exprime l'opinion, nous l'avons vu, que le cervelet

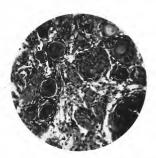


Fig. 4. — Une zone de la tumeur vue au fort grossissement. On peut suivre dans les vaisseaux le processus de calcification.

semble être le siège de prédilection de ces tumeurs. Cushing, pas plus que lidudin, n'a rencontré de cas personnel d'hémangionne des hémisphéres érépranx; et, avec son collaborateur Bailey, il va plus loin en disant que le cervelet pourrait être le siège exclusif de ces lésions. El, recherchant les cas publiés par divers auteurs, MM. Cushing et Bailey contestent le diagnostic d'un certain noubre d'entre eux, notamment ceux de Luscka (1854), d'Astwazaturoff (1910-1911), de Lebert et Horper, de Jakob (1925) de Malamud (1925), et n'admettent comme cas authentiques que ceux de Borberts (1900), de Bielschowsky (1902), de Berger et Gulcke (1927) et de Schley (1927).

Si les verses et actuary (1887). Si les verses et actuary (1887) arres au niveau des hémisphères érépiraux, il ne nous semble pas qu'il existe devaison valable pour que ce lumeurs aient pour sège exclusif le cerveled, et nous persons que la traque que nous venons de décrira est un exemple de cette rare lésion dont, à notre connaissance, il n'en est encore aucun qui ait été nublié en France (1)

Nous insisterons, en terminant, sur deux points qui nous semblent présenter analone importance :

1º La tameur, dont nous avons étudié les caractères anatomiques, est très calcifiée. Et les calcifications sont nettement visibles sur les radiographies. (Voir figure 1.)

Or l'existence de ces calcifications dans les hémangiomes est tout à fait exceptionnelle. Nous en connaissons deux eas mi étaient aussi le siège de calcifications importantes : ce sont ceux de Astwazaturati /1910-1911) et de Malamud (1925). Et encore avons-nous rannelé nfus haut que le diagnostic de ces deux cas était contesté par MM. Cashing et Buillow

2º Enfin nous avons l'impression que le pronostic opératoire de ces hémangiomes est favorable. Il semble un'il faille les comparer, à ce point de vue, aux gliones kystiques dont on sait qu'il suffit d'extirner la « tar meur nugale » pour assurer au malade une survie considérable et réaliser ainsi une véritable opération curative

⁽¹⁾ M. Vincent a relaté dans son rapportéla Réunion Neurologique Internationale de 1928 (Revue Veurologique, juin 1928, p. 838) denx observations de luments qu'il a appulées chémangiomes c. Uno semble pas, et c'est actuellement l'orinion de M. Vir cent lui-même, que ces variètés de tumeurs soient de véritables hémansiomes.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 7 novembre 1929

Présidence de M. BABONNEIX

SOMMAIRE

Alloculion du Président Correspondance Babonneix et Sigwald. Gros ffiome du lobe frontal à évolu- tion latente. Barré et Fontaine. Tumeur du septum à symptomatologie	526 532 589	parkinsonienne, conséquence du surmenage musculaire, qu'en- traine l'élal dyslasique. Discussion: MM. Hacuswac, Ba- nonneix, Alquien, Banne, Phoneny, Cunstry et Bannand, L'insuline est susceptible par- fois d'expercer sur la rigidié par- fois d'expercer sur la rigidié par-	5-17
frontale, Ependymile aiguëpost- opératoire mortelle. BARUK et DE JONG, EIndes sur la calaton DE	594	kinsonienne une action compa- rable à celle de l'hyoseine	557
ves die experimentale. Epreu- ves die unimocapinie elezi les animans avec et et sam neiopal- lium. Grovon et Vincery. Menimonne de la seissure de Sylvius- denator. M. Vincery. De Jose et Banux. Epreuve de la Mbocapinie elezi le singe. Etu- denator. Sur la catalonie experimen- tal, sur la catalonie experimen- tal, sur la catalonie experimen-	532 558 541	LIMEMITTE et DUFONT, Deux cas de dystrophie adiposo-génitale d'origine spécifique elez deux frères. MARINSCO et BRUCH. Sur un nou- vean réflexo vasculaire: le ré- flexe oeulo-papillaire. HAGHIT, Un cas de spassue de lor- sion posteucéphaditque. ROUDHER et J. VIAI, L'origine méscacéphadique des myoqu- lhies hypertoniques.	580 580 583
Boidite		Thomas et Amyor, Syndrome pro- lubérantiel postérieur direct	563
Discussion: M. DE MARTEL. FRIBOURG-BLANC et KYRIAGO. Spasme des muscles abai-seurs de la michaine.	575	Thomas, Schwefer et Anyot, Selérose combinée subaigue de la moelle sans anémie ni cachexie Discussion. MM. Baronneix, Cha- yany et Schæffer.	561
d'une encéphalite subaigué FROMENT et G. MOCHIQUAND. L'in- suline neut modéine la national de la line	571	Trarato. Un nouveau eas de syndrome de Guillain el Barré	D.Oak

Discours de M. Babonneix, président,

MES CHERS COLLÈGUES.

L'année 1929 aura êté eruelle pour notre Société, Après J.-A. Sicard, foudroyé en plein ciel de gloire, voilà que disparaissent prématurément trois de nos collègues les plus aimés, Ed. Long, Jarkowski, P. Lecène! Et, comme si nous n'avions pas payé un assez lourd tribut au destin, il faut que l'un de nos plus illustres fondateurs, le Prof. P. Maric, apprenne, au soir de sa vie, qu'il n'y a pas que les filles d'Israèl qui passent dans la douleur.

.*.

Né à Genève, le 17 juillet 1868, Edonard Long était le fils d'un médecin distingué, qui avait été interne des hôpitaux de Paris, directeur de la Métairie et médeein en chef de l'hôpital cantonal de Genève. Il commence ses études en Suisse pour les terminer chez nous. Le 4 février 1894, il est recu à l'internat. En 1899, il soutient deux thèses, la première, à Paris, la seconde, à Genève, L'année suivante, il est nommé chef de laboratoire de la clinique médicale. Attaché à l'hônital cantonal, il nent, grâce à la bienveillance des Professeurs Bard et Boch, v organiser un enseignement officieux de la neurologie. Lorsque la guerre éclate, il se rappelle qu'il a longtemps véeu en France, qu'il s'y est fait de précieuses amitiés, qu'il a épousé une Française, Mile Landry. Il s'engage dans nos rangs. Des septembre 1914, le voilà médecin de l'hônital des Nouvelles-Casernes, à Bourge en-Bresse. En février 1915, il est mis à la tête du sous-centre de physiothérapie et de neurologie de la 7º Région. Il vient ensuite à Paris soigner nos blessés dans le service du Prof. Dejerine. De mars à décembre 1918, il dirige l'hôpital d'Etrembières, où sont recueillis les évacués des régions du Nord, trop malades, à la suite de leur pénible voyage, pour pouvoir continuer leur route. Au lendemain de l'armistice, il retourne à Genève où le Conseil d'Etat erée pour lui une chaire extraordinaire de neuropathologie. Il l'a occupée avec éclat jusqu'aux vacances. « Le 8 août dernier », dit un de ses biographes, « il était dans sa propriété de Veyrier ; il s'apprêtait à descendre en ville lorsqu'il fut terrassé brusquement et expira quelques minutes plus tard (1). »

Dans sa trop courte carrière, il avait acquis bien des titres. Laurèat de la Faculté de Médecine de Paris (1889), de l'Institut, membre de la Société médicale de Genève (1900), membre correspondant étranger de norte Société (1901) et de la Société de Psychiatrie de Paris, il avait été Sociétaire général (1907), puis (1926) président du Congrès des aliénistes et neurologistes de France et des pays de langue française. Sa belle conduite pendant la guerre lui avait valu le ruban de la Légion d'honneur.

Il ne laisse pas moins de 82 mémoires, tous consacrés à la neurologie,

⁽¹⁾ Maillart, Revue médicale de la Suisse Romande, nº 11, 25 septembre 1929, p. 719.

tous inspirés de la méthode du Prof. Dejerine, dont il avait été l'interne, dans le laboratoire duquel, chaque hiver, il continuait à travailler, et dont il était resté l'un des élèves préférés. Vous connaissez tous sa thèse sur les voies eentrales de la seusibilité générale, où, en se fondant sur une étude anatomo-clinique minutieuse, il précise le trajet de ces voies, depuis les racines postérieures jusqu'à l'écorce, en passant, d'abord, soit par les fibres ascendantes médullaires, les noyaux de Goll et de Burdach, soit par les fibres des nerfs sensitifs craniens avec leurs noyaux terminaux, situés dans l'isthme, puis par le ruban de Reil, la couche optique, les fibres thalamo-corticales, jusqu'à l'écorce cérébrale. A noter qu'il « n'existe pas dans le segment postérieur de la capsule interne de région déterminée par laquelle ne passeraient que des fibres sensitives ; ces dernières sont, en effet, mélangées aux autres fibres verticales ^{ou} transversales de la capsule interne ». Conclusion qui marque une date dans la science! N'a-t-elle pas donné le coup de grâce à la théorie du trop fameux « carrefour sensitif » ? N'a-t-elle pas été le point de départ des recherches de Dejerine et Roussy sur la couehe optique et sur le syndrome thalamique ? N'a-t-elle pas été confirmée par toutes les recherches ultérieures ? MM. Long et Roussy n'ont-ils pas eux-mêmes, en 1906, rapporté dans la Revue Neurologique (1909) un cas d'hémianesthèsic cérébrale par lésion de la couche optique et de la calotte protubérantielle, sans participation du segment postérieur de la capsule interne ?

Comment énumérer ici tous les autres travaux de notre regretté collè-Bue ? Citons au moins ses recherches histologiques, faites en collaboration avec Mad. Long-Landry, sur quatre cas de maladie de Little (1911); les mêmoires qu'il a consacrés aux seléroses médullaires, à l'hémiplégie infantile, avx atrophies masculaires chroniques, aux blessures de guerre, aux troubles de sensibilité à disposition psendo-radieulaire d'origine cérébrale, à la neurogaphilis, etc., sans oublier son ingénieuse application de la einématographie et rascignement neurologique.

Chez lui, l'homme ne le cèdnit en rien au savant. Combien de fois, dans ces curt-eins familiers qui s'échangent avant séance, avais-je eu l'occasion d'apprécier son jugement, as sérieuse gaieté, sa courtoisie, ses rares qualités de cœur l'Fidèle à ses amitiés, bon de cette bonté discrète qui sait Parler à la souffrance, modeste autant qu'érudit, adoré des siens qui lui donnaient tant de fierté et dont il parlait avec tendresse, Ed. Long était, avant tout, une conscience. Ses travaux, des moindres aux plus importants ne décélent-lis pas ce souci de perfection qui est le propredes grands esprits et qui fait à la fois leur joie comme leur tourment? Pour lui, il n'était de satisfaction que dans le devoir. A l'heure tragique où la France n'abic comptait ses amis, n'a-t-il pas tout abandonné pour voler à son secours? Geste qui, comme le fait remarquer un journaliste de race (1), lui vaut, à tout jamais, notre admiration reconnaissante et qui nous rend encore plus chère sa mémoire!

⁽¹⁾ François Le Sourd, in Gazette des Hépitaux, 2 octobre 1929, nº 79, p. 1398.

Plus brève, mais aussi plus mouvementée aura été la carrière de Jean Jackowski Né à Moscou le 1st favrier 1880, il commence ses études à Pétrograd : il les finit à Varsovie. Persécuté par le régime trariste, qui ne pouvait pardonner à ce Polonais de mener, contre les oppresseurs de son pays, une lutte sans merci, il doit s'exiler. Une fois à Paris, son premier soin est de se présenter à M. Babinski, dont il devient bientôt l'assistant et dont il est resté l'ami. En janvier 1914, le voilà membre associé libre de notre Société. Pourquoi ce titre, que, seul, il possédait ici ? Parce qu'il n'était pas médecin. Les conditions dans les quelles il avait dû venir en France, comme la nécessité où il se trouvait de gagner tout de suite savie et celle des siens, l'avaient empêché de prendre ses inscriptions, et ce n'est qu'en 1925 qu'il passe sa thèse à Strasbourg. Au lendemain de la guerre il est nommé agrégé de la Faculté de Médecine de Varsovie, où il ne man quait pas, chaque été, d'aller faire une série de conférences. Nous espérions tous que longtemps encore, il enrichirait la neurologie de ses découvertes. Sa santé chancelante ne le lui a pas permis. Ni les soins dévoués de ses amis, ni la tendresse des siens n'ont pu arrêter la marche inexorable du mal. Le 21 août dernier, il expirait. Le 24, ceux d'entre nous qui n'avaient pas quitté la capitale l'accompagnaient à sa dernière demeure

Depuis son premier travail, qui remonte à 1909, il avait publié une cipquantaine de mémoires, tous relatifs à la neurologie, et rédiges, nour la plupart, en collaboration, avec M. Babinski. Est-ce à vons. mes chers collègues, qu'il convient de rappeler leurs belles recherches sur les réflexes de défense, et sur le moyen, grâce à l'étude desdits réflexes. de localiser les lésions comprimant la moelle ? Dans une note préliminaire, présentée ich le 12 mai 1910, ils rappellent quelques faits expérimentaux : 1° chez certains animaux, une section de la moelle provoque l'apparition on l'exagération de mouvements réflexes situés au-dessous de la section ; 2º si l'on détruit la moelle sur une certaine longueur, « l'anesthésie et l'exagération des réflexes n'atteignent pas la même hauteur : la première est en rapport avec le niveau supérieur de la lésion, la seconde avec son niveau inférieur » 3º « une lésion partielle de la moelle, insuffisante pour engendrer une paralysie et une anesthésie complètes, peut donner lieu à des mouvements réflexes identiques à ceux qu'on note à la suite d'une solution complète de continuité ». Ces notions peuvent être appliquées dans certains cas, après examen approfondi et répété, à la pathologie humaine, et « servir à déterminer, chez l'homme, la limite inférieure d'une lésion spinale et la longueur de celle-ci, quand d'autres en indiquent la limite supérieure ». En janvier 1912, seconde note confirmant les conclusions précédentes, et montrant la possibilité de fixer, par la recherche de l'anes thésie, d'une part, des réflexes de défense ; de l'autre, les limites d'une compression spinale. Sont-elles très rapprochées, il s'agit sans doute de tumeur intra dure-mérienne. Sont-elles très éloignées, on a vrair semblablement affaire à une tumeur extra dure-mérienne ou à une pachy méningite. Notion féconde! N'a-t-elle pas permis, longtemps avant le lipiondo, de diagnostiquer, d'opérer et de guérir plusieurs tumeurs extradure-mériennes? Citons encore les recherches des mêmes auteurs sur l'exclabilité idio-musculoire et sur les réflexes tendineux dans les myopathies, sur les limites des auesthésies organiques et psychiques, sur les mouvements ouispués, comme celles qu'il a publiées sur les réflexes de défense dans la maladie de Friedreich (avec M. Cl. Vincent), sur l'excitation faradique latonte et sur l'association des deux courants en électrologie (avec M. Delherm), etc., etc.

Une série de travaux sont signés de Jarkowski seul. Dans sa thèse, intitulee Kinésie paradoxale, il explique les troubles de l'activité, chez le parkinsonien, considérés comme un affaiblissement des réactions affectivomortiese, entrainant une diminution de l'impulsion à l'acte, et, par suite, une exagération de la fonetion des antagonistes. Ayant longuement étudié le tonus musculaire, il nous avait apporté à la dernière séance une note sur les troubles de la plasticité musculaire dans l'hémiplégie, et sur l'abolilion, dans cette affection, du réllexe de raccouréissement.

La plupart d'entre nous ne connaissaient que le neurologiste. Ils tenaient en hutue estime son érudition, sa puissance de travail, son ingéniosité, que j'avais été à même d'apprécier bien des fois. Seuls, quelques intimes savaientec que valait l'houme. Nul n'a plus été l'ami desse amis : Devaux, Delherm, Merklen, sans oublier nos collègues Barré, A. Charpentier, Krebs, Tournay, Cl. Vincent. Nul n'a mieux compris quels devoirs impose la reconnaissance. Comment oublier qu'il s'est engagé dès le début de la guerre, qu'il à été ciné plusieurs fois à l'ordre du jour ? Comment ne pas nous rappeler que, dans ses conférences, il ne cessait de propager les idées françaises, de répandre, parmi es auditeurs, les connaissances qu'il a vait acquisses ie ? Les gouvernements ont peut-être été longs à récompenser les services qu'il avait rendus lant à la Pologne qu'à la France. Qu'importe à celui qui a pour lui sa conscience et qui met l'honneur au-dessus des honneurs!

* "×

Paul Lecène n'était pas, comme Long et Jarkowski, un neurologiste de profession. Il n'en méritait pas moins d'être des nôtres. N'avait-il pas, le 17 mai 1911, opéré avec succès une malade chez qui M. Babinski avaitait le diagnostic de compression de la moelle par tumeur méningée? Pendant la guerre, n'avait-il pas présenté ici même, avec MM. Marie et Béhague, deux acs de blessures du nerf tibial postérieur, communiqué à la Société de logic deux notes, l'une avec M. Gauducheau, sur les réactions électriques des muscles et des nerfs chez les blessés guéris cliniquement du tétanos; l'autre, avec. Mestreant et Bouttier, sur la valeur diagnostique et pronosfique de l'hyperalbuniuose du liquide céphalo-rachidien dans les traumatimes du crâne ? N'avait-il pas professés, au Centre de Bouleuse, de magistrales leçons sur les Plaies du erûne et des nerfs? N'avait-il pas publié, avec

Bouttier, sur l'importance de l'état commotionnel dans le propostic des traumatismes craniens; avec M. Morax, un cas de syndrome adiposo-génital guéri, grâce à la décompression de la loge hypophysaire par voie transphénoidale? Aussi, lorsqu'en 1919, notre Société décida d'appeler à elle les chirurgiens connus par l'intérêt qu'ils portaient à la neurologie, fut il. avec M. Pierre Duval, élu à l'unanimité, Depuis lors, il n'avait fait ici que de brèves apparitions, et nous ne trouvons, dans les Bulletins, que trois communications de lui : l'une, intitulée : Présentation d'un blessé opéré depuis trois aus et demi d'une anastomose hypoglosso-faciale ; les deux au tres, en collaboration avec M. J. Lhermitte, et relatives, la première, à un eas de ramollissement eonséeutif à l'oblitération de la sulvieune ganelie par une embolie métallique ; la seconde, à un fait de compression et de section de la moelle dorsale par éclinococeose vertébrale. Il avait aussi, à la Société de Chirurgie, rapporté un cas d'épilepsie traumatique guéri après opération, et un autre d'hémorragie intracérébrale profonde consécutive à un traumatisme eranien, révélée sculement trente-six heures après l'opéra tion.

Dans sa modestie, Lecène a défendu tous les discours sur sa tombe-Nous devons nous conformer à son dernier désir. Aussi bien, n'est-ce pas ici qu'il convient de dire ce qu'a été sa brillante et trop courte carrière. Mais peut-être sera-t-il permis d'en retracer les principales étapes. Né à Paris le 30 mars 1878, il arrive à l'internat en 1900, après un an d'externat seulement. Médaille d'or en 1904, chirurgien des hôpitaux et agrègé de la Faculté en 1907, il est nomme, à 42 ans, professeur de pathologie externe. Il était secrétaire général de la Société de Chirurgie. Prodigieux travailleur, il avait collaboré au Précis de Patho logie chirurgicale et publié de nombreux ouvrages : un Précis de méde cine opératoire, un Traité de Pathologie chirurgicale (avec M. Leriche), un livre sur Caneer du rein (avec M. Wolffromm), et, tout récemment encore, avec M Huet, une Chirurgie des os et des articulations. Il dirigealt avec MM. Cuneo, Gosset, Lenormant et Proust, le Journal de Chirurgie Histologiste habile autant qu'expérimenté, il avait acquis, en ontologie une telle renommée que, de toutes parts, les chirurgiens lui envoyaient quelques fragments des tumeurs qu'ils avaient enlevées, certains de recevoir, dans les plus brefs délais, une note détaillée, précise, leur donnant les résultats de son examen. Il lui restait assez de temps pour faireaux Sociétés savantes, de nombreuses communications, d'importants rap ports, et pour donner, en vrai chef d'école, des sujets de recherches tous ceux qui l'entouraient.

Avec sa haute taille, ses larges épaules, son menton volontaire, Lecène donnait, des l'abord, une singulière impression de puissance. La fatign avait pas prise sur lui. A la fin d'une matinée où il avait opéré sans arrêt, il était aussi frais et aussi dispos que s'il rentrait de promenade. L'ef fort physique ne suffisait d'ailleurs pas à absorber son ènergie. Ce chirargien bâti en force était encore un érudit! Et quel érudit! Il parlait courangen batie en force était encore un érudit! Et quel érudit! Il parlait courangen sept à huit langues, et en comprenait une dizaine d'autres ; lorsqué-

le soir venu, il voulait se reposer, il prenait, dans sa bibliothèque, un Thucydide on un Tacite, qu'il lisait dans le texte. De lui, on eut pu dire, comme du Prince de Conde, que sa vaste intellligence « embrassait tout, l'antique comme le moderne, l'histoire, la philosophie, la théologie la plus sublime, et lesarts avec les sciences ». Les grincheux lui reprochaient ses manières un peu brusques. Que n'ont-ils entendu parler de lui par ceux qui l'ont approché! De ses amis : Aubertin, Bourgeois, Crouzon, Dupuy-Dutemps, Laubry, Lemierre, Lenormant, Lhermitte, Morax, Okynzyk, pour ne citer que quelques noms, aucun qui n'ignorât jusqu'où pouvait aller son affection pour eux. Ses élèves l'adoraient. Ses opérés avaient vite lait de voir que ce grand bourru était surtout un grand bienfaisant, qu'il ne pensait qu'à eux, que son plus ardent désir était de les guérir, ses seules craintes, de voir échouer l'intervention tentée pour les sauver. C'est en se prodiguant pour eux, en cherchant, jusqu'à la dernière minute, à faire de la vie, qu'il a trouvé une mort glorieuse, et que, nouvelle victime du devoir professionnel, il est tombé au champ d'honneur.

Dès que, par les soins de M. Crouzon, votre président a été prévenn du deuil qui frappait Mmes Jarkowska, Lecène et Long-Landry, il s'est em-Pressé de leur exprimer, en votre nom, ses plus respectueuses sympathies etde leur adresser des paroles de consolation. Qu'elles pleurent! Les larmes sont douces au cœur des affligés, mais que, dans leur tristesse, elles gardent l'espérance! Ces maris aimés, elles reverront leurs visages ; elles entendront leurs douces voix qui, maintenant, se sont tues. Elles les retrouveront plus tard, et, cette fois, pour toujours.

V_{ous savez} dans quelles dramatiques circonstances a succombé, l'été dernier, M. André-Pierre Marie. Il poursuivait, depuis de longues années, de délicates recherches sur le botulisme ; au cours d'une expérience, et malgré toutes ses précautions, il ne put éviter qu'un peu de toxine atteignit sa conjonctive. Peu de jours après, apparition de phénomènes bulbaires dont les soins de M. Béhague n'ont pu, hélas ! triompher.

Votre bureau, mes chers collègues, s'est longtemps demandé s'il devait, en votre nom, présenter ses respectueuses condoléances au Professeur p. Marie. Il est si aisé de rouvrir une plaie encore saignante; si malaise, d'apporter des consolations à l'une de ces douleurs qui ne veulent pas être consolées! Le poète n'a-t-il pas dit :

Ne faites pas de bruit autour de cette tombe! Laissez l'enfant dormir et la mère pleurer,

Pourtant, à la réflexion, et après avoir pris l'avis de nos anciens, nons avons estimé qu'un tel deuil ne pouvait nous laisser indifférents. Ici, tout n'est-il pas mis en commun, les peines comme les joies ? Pavons donc un juste tribut de regrets à la mémoire du jeune homme dans l'âme duquel le désir d'illustrer encore, si possible, le grand nom qu'il portait a « allumé la flamme du sacrifice » ! Inclinons-nous devant celui qui, en peu d'années, a vu disparaître sa fille, sa femme, son fils, quelques-uns de ses élèves les plus chers et anquel il ne reste rien, rien, si ce n'est la déférence reconnaissante des collègnes qui savent ce qu'ils lui doivent; rien, si ce n'est la tendre affection de son école, qui, étroitement serrée autour de lui, s'efforce de remplacer la famille qu'il a perdue,

Correspondance.

Le secrétaire général donne connaissance :

1º D'une lettre de M. le Préfet de la Seine transmettant une conie d'un décret de M. le Président de la République, en date du 19 iuin 1929, approuvant les modifications des statuts demandées par la Société de Neurologie :

2º D'une circulaire de M. le Ministre de l'Instruction publique relative au 63° Congrès des Sociétés Savantes, qui se tiendra à Alger en avril 1930;

3º D'un extrait de la Revista de la Asociacion medica argentina, contenant le discours prononcé par M. Aquiles Garciso à la Société de Neurologie et de Psychiatrie de Buenos-Aires, en hommage à la mémoire de Sicard, dans sa séance extraordinaire du 9 août 1929 ; en présence de l'ambassadeur de France :

4º D'une lettre du bibliothécaire en chef de l'Académie militaire de Médecine de Leningrad, annonçant l'envoi du nº 1 des Archives des Sciences Médicales publiées par cette Académie et demandant l'échange de livres français contre des livres russes,

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Etudes sur la cataton'e expérimentale. L'épreuve de la bulbocapnine chez divers an maux avec et sans néopallium, par H. BARUK et H. DE JONG. (Travail du laboratoire de plusiologie de la clinique neurologique de l'Université d'Amsterdant.)

Dans des travaux précèdents, nous avons insisté sur les effets différe^{ats} de la bulbocapnine chez le chat (1), la grenouille, la souris (2) et la poule (3). Nous avons poursuivi depuis lors l'étude comparative de

Dr. Jong et Baruk, Revue Neurol., nº 1, janvier 1929.
 Académic des Sciences d'Amsterdam, Proceedings, vol. XXVII, nº 7, 1929, p. 146
 Mème numéro, p. 947.

l'épreuve de la bulbocapnine chez des animaux sans néopallium (poissons, batraciens, reptiles) et chez les animaux avec néopallium (oiseaux, mammifères). Ce sont les résultats de cette étude comparative que nous indiquons dans ce travail.

Voici tout d'abord les protocoles de nos expérience chez les divers animaux.

I. - Animaux sans néopallium.

A. Poissons. — Nous avons opéré sur six poissons, cinq petits dont les Poids étaient compris entre 6 et 7 grammes, et un poisson plus volumineux Pesant 10 gr., 50.

Nous avons tout d'abord utilisé, comme pour les autres animaux, l'injettion sous-eutanée d'hydrochlorate de bulbocapnine, en injectant de Préférence dans la région dorsale de l'animal, afin d'éviter la blessure de viscères,

Voici le protocole d'une de nos expériences :

- Poids de 6 gr. 50.
- 9 h. 27 : Injection de 1 milligr. 1/2 d'hydrochlorate de bulbocapnine.
- 9 h. 45 : Pas de modifications.
- Nouvelle injection de 1 milligr. 1/2.

9 h. 48: Changement complet de la statique: l'animal est retourné de 90°, et se tient dans l'eau complètement horizonial. Il reste entre deux coux, mais près du fond du cristallisoir; l'immobilité relative; de temps en temps mouvements des nageoires.

Quand on touche l'animal, il se redresse momentanément en position normale verticale, mais il ne peut s'y maintenir, et incline sur le côté, pour retomber en position douzontale. L'animal présente en outre une légère incurvation à concavité ouverte ves le bas.

10 h. 7: Même état, L'incurvation s'accentuc, Respirations rapides et profondes. 10 h. 12: Mort.

Nous avons répété eette expérience avec le même résultat, chez un autre poisson du même poids ; 3 minutes après l'injection de un milligr. 1/2 de bulhocapnine, l'animal continuait de nager, mais s'inclinait sans cesse aur le côté et ne pouvait se redresser malgré des mouvements divers de la géoires. Mort 5 minutes après l'injection

Toutefois l'injection constitue chez le poisson un mode d'administration du médicament difficile et sujet à des causes d'erreur : assez sonvent le liquide ressort dès qu'on a retiré l'ajuille, il flatu aussi éviter de blesser un viscère. Une fois, nous avons noté la mort immédiatement après une prique dans la région ventrale. L'autopsie nous a montré que l'injection avait été poussée à travers le tube digestif. D'autre part, le fait d'immobiliser le poisson hors de l'eau, de le presser, de le maintenir, Peut provoquer une véritable inertie (hypnosc animale) qui peut constituer une difficulté dans l'interprétation des expériences.

Aussi, nous avons rapidement abandonné la méthode des injections, et uous avons préfèré verser la bulbocapnine dans l'eau du cristallisoir. Le poison est ainsi absorbé probablement par la voie respiratoire et digestive ; le protocole suivant indique le résultat d'une intoxication à hautes

H. Poisson, 6 grammes,

L'animal est placé dans un cristallisoir contenant seulement 600 cmc. d'eau. On fait dissaudre dans cette eau deux comprimés de bulbocapuine Merck dme 0,1 gr.

chacun.

Deux minutes après environ, l'animal est saisi de secousses violentes, comme des
socausses électriques, et meurt.

Pour la comparaison, nous avons placé un poisson identique et du même poids dans le même cristallisoir, dans lequel on avait versé la même dosc de morphine (deux ampoules de 0, 1] gramme chaque). Nous avons laissé l'animal ainsi immergé pendant 1 h. 10. Il n'a rien'précenté d'anografie.

Ainsi donc, ces expériences nous permettent de conclure que la bulbocapnine est bien absorbée par l'animal lorsqu'on le mélange à l'eau dans laquelle il est plongé; qu'elle détermine à hautes doses chez le poisson des secousses convulsives et la mort, et que la morphine administrée dans des conditions identiques ne donne pas de modifications appréciables de l'animal.

Nous avons ensuite, maintenant que l'efficacité de ce mode d'administration du poison était démontrée, cherehé à préciser l'action des dossés moins élevées de bulbocapnine. Le prolocole suivant indique à ce sujet l'action de la bulbocapnine à doses progressives.

III. Poisson, noids 6 gr. 50.

11. roisson, pous o gr. 30.

L'animal est resté 1 h 10 dans le cristallisoir contenant 0,02 gr. de morphine, sans
présenter de modifications.

15 h. 26 : Le poisson est placé dans un cristallisoir contenant 600 cmc. d'eau. 11⁹⁵ tout à fait normal.

15 h. 30 : On verse dans le cristallisoir I /10 de cinc. d'une ampoule de bulbocapnine (soit 1 mgr. 5).

Le poisson va et vient, nage, paraît très actif.

15 h. 35 : On verse de nouveau 2/10 de emc. 1/2 de la même ampoule (soit 4 mgr.) 15 h. 38 : Le poisson est nettement plus setti ; les nagroires battent rapidement. It traverse sans arrêt le cristallisoir, se cogne la têle contro la paroi sanv cesse, on s'age tant violemment, avoc des mouvements désordonnés des nagroires et de la queue.

int violemment, avec des mouvements desordonnés des nageoires et de la queue. 15 h. 40 : On ajoute dans l'eau une très petite pineée de bulbocapnine Merck (repré-

sentant une toute petite partie d'un comprimé de 0,01),

15 h. 46 : Agitation violente; le poisson, dans un cristallisoir rond, nage en rond le long des parois de plus en plus vite sans arrêt, à une vitesse vertigineuse, dix, dours fois de suite avec la régularité d'une machir e rotative. (D'autres expériences de vérification nous ont douré les nafèures résultats.)

En résumé. — La bulbocapnine réalise chez le poisson un syndrome très spécial caractérisé tantôt par des signes de délicit, tantôt par des signes d'excitation. Les premiers consistent essentiellement dans une paralysie des fonctions natatoires et d'équilibration; l'animal ne peut maintenir soi équilibre en position sagittale dans l'eau, et il est retourné peu à peumalgré ses ellorts, en position horizontale. Il s'agit bien là d'une paralgié et non de catalepsie : en effet, l'initiative motrice est conscrvée, l'animal cherche sans cesse à se redresser dans l'eau, et il ne devient vraiment inerte qu'à la période toute terminale, immédiatement avant la mort.

Quant aux signes d'excitation, ils consistent tantôt dans des hyperkinéseconsec complexes (mouvements rapides et mécaniques), tantôt dans des seconses convulsives.

B. Batraciens et reptiles. - Nous avons étudié spécialement la grenouille et la salamandre.

Nous avons exposé, dans un travail précédent (1), les résultats de nos recherches chez la grenonille. Il en résulte que, chez cet animal, les doses de balbocapnine restent sans effet; les doses élevées provoquent des convulsions, puis la mort, les doses noyennes donnent un certain engour-dissement de l'animal, mais pas de catalepsie.

Chez la salamandre, la bulbocapnine ne détermine pas non plus de catalepsie; le comportement de l'animal n'est guère modifie.

Nous avons pratique toute la gamme des doses jusqu'à la mort de l'animal.

Nos recherches ont porté sur le lézard et le serpent.

Lézard. — a) Les doses de 10 mgr. restent sans effet sur le comportement de l'animal ; b) Doses fortes.

Même animal, le 23 ao ût.

11 h, 37 : Injection de 30 mgr. d'hydrochlorate de bulbocapnine.

12 h.: Pas de modifications; de temps en temps l'animal grimpe, paraît un peu plus actif qu'avant l'injection.

12 h. 5 : L'animal va et vient ; ouvre le bec et tire la langue.

12 h. 18 : Nouvelle injection de 30 mgr.

12 h. 22 : L'animal s'aplatit sur la table, la queue redressée en l'air.

12 h. 23 : Brinsque hyperextension, la tête en opistothonos. Le bruit, le fait de frap-Per sur la table, provoque chaque fois une crise tonique en opistothonos extrême. 12 h. 25 : Hyperextension au maximum; [16 pattets s'allongent le long du corps ;

Panimal s'incurve de plus en plus en arrière. Mort.

Nous avons soumis un serpent à des injections de bulbocapnine à doses différentes. Les doses moyennes et même élevées relativement au poids de l'animal restent sans action.

Voici deux protocoles de nos expériences :

l. Serpent, poids 76 grammes.

Le 14 août : hijection de 30 mgr. d'hydrochlorate de bulbocapaine.

Pas d'effet; le comportement de l'animal reste sensiblement le même après l'injec-

II. Même serpent, le 25 août :

10 h. 15 : Injection de 60 mgr. d'hydrochlorate de bulbocapaine (deux ampoules contenant chaeune 30 mgr. dans 2 cms. d'eau).

L'injection est faite en 3 points différents, dans la partie antérieure de l'animal. 10 h. 20 : L'animal est complètement enronié en boule, mais dès qu'on le touche il fomm.

Proceedings Ac. Sc. d'Amsterdam., loc. cit., p. 140.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

On le change de table, il se redresse et renue tout le corps, 10 h. 30 : Le serpent ouvre largement le bec. Mouvements lents et incessants vermiculaires du corps.

596

10 h. 35: La tête se renverse en arrière en hyperextension; tout le corps se retourné peu à peu dans ce sens. On note en outre des contractions alternatives des divers serments du corps progressant de proche en proche de la queue à la tête, comme des mouvements néristalitimes.

10 h. 45 : Les mouvements deviennent plus intenses, mais toujours lents ; le bec de

10 h. 50 : An cours d'un monvement, l'animal tombe de la table sur le sol.

10 h. 50: Au cours d'un mouvement, l'animat tombe de la table sur le soi.
10 h. 55: L'animal paraît mort, ne réagit à aucune excitation, sauf au niveau de la onene mi réanit legèrement quand on la saisit avec la nince.

En résumé, chez les batraciens et chez les reptiles, la bulbocapnine à petites doses reste sans effet; à fortes doses, elle est mortelle et provoque soit des hyperkinesies et des convulsions; soit, chez le serpent et le lézard, des crises toniques. Mais, en anenn cas et quelle que soit la dose employée, elle ne réalise chez ces animans de calolensie.

II - ANDARY AND MODALITY

A. Oiseaux. — Nous avons rapporté, dans un travail récent, l'action de la bulbocapnine chez la poule(1), et montré que chez cet animal la bulbocapnine peut déterminer de la catalepsie, ainsi que du négativisme, mais ces deux ordres de symptômes restent transitoires, et sont souvent intriuies avec le sommoil.

B. Mammifères. — a) Chat. — Nos premières recherches ont porté sur le chat. L'un de nous (2), en 1922, avait déjà étudié la catalepsic bulbocapine chez le chat. Nous avons montré (3) que chez cet animal, la bulhocapnine réalisait, non seulement la catalepsic, mais d'autres éléments du syndrome catatonique (négativisme, passivité, salivation, etc.). Depuis lors nous avons fait des expériences sur de nombreux chats qui ont donné des résultats toujours constants.

b) Souris. — Dans un travail récent, nous avons rapporté les résultats de nos expériences chez la souris. Chez cet animal, la bulbocapnine réalise, l'employant à doses convenables, une très belle catalepsie, du négativisme, et. à plus forte dose, des hyperkinésies et des convulsions.

e) Singes. — Nous rapportons également ci-dessous les résultats de nos expériences chez le singe, chez lequel la bulbocapaine réalise un tablés^{al} elinique superposable à tous les éléments du syndrome catatonique de l'homme.

Nous avons poursuivi nos études sur d'autres mammifères : le cobaye, le lanin et le chien.

d) Cobage. — Contrairement à la constance des résultats chez le chat et la souris, le singe, les résultats obtenus chez le cobaye sont variables.

3) Revue Neurol., janv. 19.9.

Proceedings Ac. Sc. Amslerd, loc, cil., p. 917.
 Klin, Wochenschr., avril 1922.

Sur 4 animaux étudiés, chez deux d'entre eux, nous avons obtenu une belle catalepsie, chez les deux autres les résultats ont été moins nets.

Voici les protocoles.

I. - 12 août 1929.

Jeune cobaye A. Poids 285 grammes, 12 h. 10 : Injection sous-cutanée de 6 mgr. d'hydrochlorate de bulbocapnine.

12 h. 25 ; Se met un peu en boule ; est plus immobile.

12 h. 40: Plus immobile, résiste quand on le pousse, léger tremblement de la tête, mouvements de mastication énergiques.

15 h. 15 : Même état ; nouvelle injection de 12 mgr.

15 h. 20: Immobile; quand on le place sur un objet s'y maintient fixé, mais un cobaye normal témoin s'y fixe aussi, bien qu'un peu moins longtemps.

15 h. 30 : L'étude comparative du colaye injecté et du coleye (émoin moutre mainant une différence considérable entre ces deva animans : le colaye injecté se lient fan boule, tout à fait immobile. Aucune initiative motrice, Quand on approche et si on 80 boule, tout à fait immobile. Aucune initiative motrice, Quand on approche et si on 80000 devant le be de l'animul un petti morceau de lois, il reste alex-immert inerte. Lorsqu'on fait la même manœuvre devant l'animul tèuscin, il altrape le morceau de bois avec ses naties, se tuord et le grignote.

L'inimal injecté paraît figé. Toutefois, si on le touche, on sent des vibrations extrémement rapides de tout le corps, que l'on aperçoit d'ailleurs à la vue. Cependant, on a beau exciter l'animal (en le noussant, le pinçant, etc...), il ne bouge pas.

Tout d'un coep, sans cause apparente, le cobaye fait trois ou quatre pas avec une rapidité extrême, puis s'arrête net, figé; à deux ou trois reprises, on note des mouve-ments analogues, aussi prusseus. Une fois, l'animal se met sondain à courir avec utellié vitesse qu'arrivé sur le bord de la table il se précipite comme une masse sur le set.

Ces mouvements ne sont en rien comparables aux mouvements du cobaye témoin : ils sont en effet bruspies, violents, plus rapides, el surfout ils ont un aspect mécanique qui contraste avec les mouvements souples et variés du cobaye normal.

15 h. 35 : Immobilité, lotale, avec catalepsic tout à fait typique : si on place le cobaye débout en position verticale, il se maintient dans cette position. Si dans cette position of soulève en l'air les pattes antérieures, elles se maintiennent en l'air dans la position of on les a nhacères

Lorsque dans cette position verticale, on excree sur l'animal une l'égère poussée d'ayant en arrière, on voit même les pattes de derrière se décoller légèrement du soi, et l'animal se maintenir en émilière en position verticale ne reposant sur le sol que par son derrière. Mais, dans cotte position si instable, on notodes oscillations continuelles de l'animal en avant et en arrière, soitlations continuellement corrières par des efforts ade l'animal pour se maintenir en équilibre. A un moment donné, soit que l'on pousse encore un peu l'animal en arrière, soit que par le jud des oscillations du corps la position d'équilibre ait dé un peu dépassée, l'animal retombe brusquement sur ses quatre pattes dans se position normale.

A noter enfin que l'animal sursaute violemment au moindre bruil, ou lorsqu'on frape un peu sur la table. Le cohaye témoin ne sursaulepas ainsi dans les mêmes tonditions.

On voit donc que chez ce cobaye l'injection de bulhocapnine a reproduit une catalepsie absolument identique dans ses moindres détails à la catalepsie du syndrome catatonique de l'homme. Elle a déterminé également du négativisme, et surtont des impulsions, des mouvements brusques, ropides, d'allare mécanique rappelant ceux que l'on observe dans cerlaines stéréotypies des déments précoces. n-e SOCIÉTÉ DE MEUDOLOGIE DE DADIS Expérience II - Jama cabava 9 mais Duids 950 ammunas

9 h. 30 : Injection de 15 mgr. d'hydrochlorale de bufbocaonine. Résultats analogues is course do Portuôniones anicalonte 9 h. 45 · Calalensie Iris nelle. L'animal se maintient lautefois moins bien en nosition a onlineto

10 h. 40 : L'animal est encore catalentique. Brusquement hyperkinésies, fratte rapidecut ses pattes l'une contre l'antre comme s'il ionait avec quelque chose retambé quelettes secondes après dans la calalancia translational sécrétion tecromate très aboutents.

Chez deux autres cobaves plus àgés (cobaves adultes) nous n'avons pas on frouver an cours de diverses expériences même en utilisant une gamme de doses très variées, une entalensie anssi nette que chez les deux premiers. Par contre les bautes doses ont déterminé des hyperkinésies. des convulsions et de la rigidité décérèbrée, comme dans l'expérience androuse to a

Expérience III - Le 18 noût 1929

9 h. 20 : Injection sous-culanée de 4 mgr. d'hydrochlorate de bulbocannine.

9 h 26 : Plus immobile tremblements

9 h. 10 : Tremblement ; sursante au moindre bruit par moments courl brusquement, anis s'arrête net. On le nousse alors comme un coros inerte, lout en bloc

10 lt. : Nouvelle injection de 20 mar. Même état.

10 h 10 : Nouvette injection de 7 nur. Même étal.

10 b. 25 : Court brusonement.

10 h, 30 : Nouvelle injection de 15 mgr. Immubilité comuléte, mais ne se tient pas en position verticale

11 h. 45 : Nouvelle injection de 50 mer.

12 lt. : Convulsions généralisées, dans l'intervalle desquelles on observe des hyperkinésies brusques et violentes (courses, monyements de fuite, etc.,), à un moment donné; Panimat, couché sur le côlé, fuit sans cesse avec ses outres des monvements de nédalé réguliers et ranides

12 h, 5 : S'immobilise en hyperextension, lête en arrière, Rajdeur extrême. Aspect de rigidité décérébrée.

12 h. 7 : Nonvelles crises convulsives subinfrantes. On les calme un neu par l'inha-Inlian d'alban

L'animal se remel les jours suivants, et le 20 août est redevenu normal.

Un autre cobaye, injecté avec un gamme de doses progressives mais moins élevées, a présenté un état d'immobilité comme dans l'expérience précèdente, mais sans la possibilité de se tenir débout.

En résumé : la bulbocapnine donne chez le cobaye :

1º Une catalepsie qui peut être très nette, mais qui n'est pas constante. Nous ne l'avons observée que chez des jeunes cobayes ;

2º Des décharges motrices diverses : tremblements, sursants, hyperkinésies à type d'impulsions, ou de mouvements stéréotypes de mastication, de frottements de pattes, et à très hautes doses, épilepsie et rigidité décérébrée.

Notons qu'il nous a semblé qu'il était nécessaire pour établir ees divers phénomènes d'employer des doses relatives assez élevées (12-15 mgr. at moins) et ce fait nous explique peut-être les résultats à neu près négatifs obtenus par Peters (1) chez le cobaye avec des doses plus petites (4 à 8 mgr.).

Ces doses relatives élevées doivent être également employées chez le

c) Lapin. — La bulbocapnine peut réaliser chez le lapin la catalepsie et d'autres éléments du syndrome catatonique, mais il faut employer des doses relativement beaucoup plus élevées que chez d'autres animaux, fait déjà noté par Mode (2). Il semble que le lapin soit doue d'une certaine resistance à l'égard de la bulbocapnine, de même d'ailleurs qu'à l'égard d'autres alealoïdes, comme l'atropine. Van der Heyde (3) a trouvé, à ce sujet, que le sérum de lapin rend inactif 79 % de l'atropine injectée. On comprend qu'il soit nécessaire en pareil cas d'utiliser des doses plus élevées.

Voici les protocoles de nos expériences :

- I. Lapin, poids 2 kg. 400.
- Il h.: Injection sous-cutanée de 40 mgr. Peu d'effet ; l'animal est peut-être un peu engourdi, mais pas de vraie eatalepsie.

Les résultats de cette expérience sont à peu près analogues à ceux obtenus par Peters par une injection chez un lapin de 1 kg. de 40 mgr. de bulboeannine, ce qui ne détermine qu'une narcose très faible et temporaire.

11 h. 43 : Neuvelle injection de 40 mgr.

- 12 h.: L'animal paraît engourdi, affaissé, On le pousse un peu, il se lève, va et vient, marchant normalement, mais semblant fatigué. Si on place les pattes de devant sur un rebord, l'animal les retire aussitôt.
 - 15 h. : Redevenu tout à fait normal.
 - Conclusions : Léger engourdissement, pas de catalepsie.
 - II. Lapin. Poids 2 kg. 400.
 - 16 h. 23 : Injection d'une ampcule de 100 mgr. de bulbocapnine Merek.
- 16 h. 30 : Pas de modifications ; nouvelle injection de 75 mgr. d'hydrochlorate de bulbocapnine.
- 16 h. 35 : Neuvelle injection de deux ampoules de bulbocapnine Merck (soit 200 mgr.) Dose totale : 375 mgr.
- 16 h. 40 : L'animal reste immobile ; respirations très rapides (200 min.). Teut d'un coup, frotte ses pattes de devant l'une contre l'autre avec une très grande rapidité. Ce mouvement est extrêmement court (quelques secondes).
- 16 h. 50 : Immobile ; garde les pattes de devant posées sur une barre de bois
- 16 h. 55 : La catalepsie semble diminuer, l'animal marche un peu spontanément, 17 h. : De nouveau catalepsie très nette. L'animal reste absolument immobile, entre deux chaises.
- 17 h, 35 : Remue un peu-
- 18 h. : Immobile. On le pousse en bloc, résiste (négativisme) mais ensuite fait quelques pas.
- Lendemain matin, animal normal.

⁽¹⁾ Petens, Pharmakológishe Untersuchungen über corydalisalkaloïde, Arch. für

conference petrons. Pharmakologisme — 1994, р. 119 perim, pathol, and pharmakol, 1994, р. 119 18 Mong, Ueber die physiologishen Eigenschaften des Bulbocapninum hydrochlo-(s) Mone, Ueber die physiologische Log-lebun, Thése Berlin, 1892.
(3) YAN DER HEYDE, Sur l'Immunité naturelle du lapin contre l'atropiuc. Arch. Néerl, de Physiol., 1921, t. X, p. 1380.

En résumé, en employant des doses élevées de bulbocapnine, on peut obtenir chez le lapin de la eatallepsie, un peu de négativisme, et même quelques ébauches d'hyperkinésies très bréves. Il est à noter que, même pendant la période d'acemé de l'intoxication, on constate des variations d'un proment à l'autre de la catallepsie.

f) Chien. — Peters, Shaltenbrand ont constaté de la catalepsie chez le chien après l'injection de bulbocapanire. Nous avons confirmé ces résultats. Toutefois, suivant les doses employées, cette catalepsie peut alterner avec du sommeil ou de la torpeur. La catalepsie disparait rapidement quand on exite ou un'on repute l'animal.

Voici quelques protocoles résumés :

Prof. I. 21 août 1925, chien :

9 h, 40: injection de 50 mgr. d'hydrochlorate de bulbocapnine,

9 h. 55 : Peut-être un peu plus immobile. Nouvelle injection de 50 mgr.

10 h. 5 : Immobile ; s'isole dans les coins ; catalepsie.

avec une grande résidance.

10 h. 40 : On déplace l'animal, en le tirant énergiquement. La catalensie disparail.

Nouvelle injection de 50 mgr.

10 h. 50 : Accrount enroulé et flexion : sursante au meindre bruit

10 ii. 30 : Accroupt, enroue ce hexion; sursante au monure print.
11 h. 15 : Nouvelle injection de 50 mgc. Immobile, tête en avant. Or le pousse en bloc. Pas de raideur ni de tremblement.

Dans une autre expérience, l'injection en une fois de 140 mgr. d'hydrochlorate de bulbocapnine chez le même animal détermine du sommeil, puis de la torpeur, mais pas de catalepsie.

En résumé: 1. L'action de la bulhocapnine est différente chez les animaux sans néonallium et chez les animaux avec néonallium.

Chez les animaux sans néopallium, elle ne détermine pas de catalepsie i elle peut seuleunent donner, à hautes doses, des hyperkinésies (poissonsgrenouilles) et des convulsions.

Chez les aniunaux avec néopallium, la bulbocapaine détermine de la catalepsie, du négativisme, des hyperkinésies (impulsions, mouvements stéréotypés, etc...), href, une ensemble de symptômes superposables ausyndrome catatonique de l'homme. Ces résultats sont éhauchés chez la poule et au maximum de netteté chez quelemes mammifères.

II. Même chez les animaux eliez lesquels l'épreuve de la bulbocapnine donne les résultats les plus positifs (mammiféres), il existe des variations importantes des résultats en rapport avec :

1º Un facteur extérieur : les doses employées ;

2º Un facteur intérieur : l'individualité, l'espèce, l'âge, la race de l'animal, etc...

 1^o $Doses. = a\rangle$ Les doses petites ou moyennes donnent plutôt la catalepsie, les doses fortes les hyperkinésies ;

b) D'autre part, l'échelle des doses n'est pas uniforme pour tous les animaux en proportion de leur poids. Il existe pour chaque animal des diffé-

rences de sensibilité; par exemple, la souris est très sensible; le lapin par contre possède une inmunité relative vis-à-vis de la bulboeapnine, et l'on doit, pour obtenir la catalepsie chez cet animal, employer, par rapport au Doids, des doses énormes.

2º Le facteur intérieur. — Même à doscs proportionnellement équivalentes, et ehcz un même groupe d'animaux, comme les mammifères, l'action du toxique présente quelques variations:

a) Suivant *l'espèce*: par exemple la catalepsie est plus stable, et plus marquée chez le chat, la souris, le singe. Elle est plus instable, peut varier beaucoup plus suivant les incitations extérieures chez le cobaye, le chien;

b) Dans une même espèce, suivant l'âge et la race: par exemple il nous a semble qu'on obtenait beaucoup mieux la catalepsie ehez les eobayes jeunes que chez les cobayes plus âgés. De même, nous avons obtenu des hyperkinésies ehez un jeune singe de la race macacus rhesus, alors que nous n'avons jamais pu en obtenir chez un Java einemoleus plus âgé.

L'intrication de ces deux factures (doses du toxique et terrain) est intéressante à souligner dans la pathogénic de la catatonie expérimentale, et à l'approcher des conditions de terrain, d'âge, d'hérédité qui constituent aussi un facteur dont il faut tenir compte dans la pathogénie de la catalonie et de la démence précoce humaine.

III. Conclusions générales des divers travaux relatifs à la catatonie expérimentale par la bulbocapnine.

1º Le syndrome moteur catatonique est de nature organique, puisqu'il peut être reproduit expérimentalement chez l'animal;

2º Ce caractère organique est différent de celui des affections organiques étadiées ordinairement en neurologie, par son caractère transitoire, variable dans les temps. Ces derniers faits, qui ne peuvent pas être expliqués par unc léxion destructive et localisée, cadrent au contraire parfaitement avec la notion d'une intoxication organique cérébrale.

Etudes sur la catatonie expérimentale. L'épreuve de la bulbocaprine chez les singes. — Comparaison des stades de l'intoxication bulbocapn'que avec les aspects de la Catatonie humaine, par H. de Jose (d'Amsterdam) et H. Banuk (de Paris).

Dans nos dernières recherches sur la catatonic expérimentale dans la série animale (1) l'épreuve de la bulbocapnine nous a paru d'un intérêt lout particulier chez le singe. Fröhlich et Mayer (2) ont déjà souligné dans cette épreuve chez cet animal l'existence d'une catalepsie typique: Sehal-

dl) Les numéros I et II de ces études ont paru dans les Proceedings de l'Académie des Sciences d'Amsterdam et portaient sur l'épreuve de la builbocapnine chez la greaouille, la souris et la poule, vol. XXXII, n° 7, 1929. [2] FROLLICH et MEYEL. Archiv. fur exp. Pathol. und Pharmakol., v. 7, t. III et IV,

tenbrand (1) l'a confirmée et de plus il a signale le tremblement et l'attitude en llexion. Cet auteur a cru avoir réalisé ainsi un tableau rappelant la paralysie agitante. D'autre part, l'un de nous (de Jong) (2) avait observé en 1929, à la suite d'une injection de bulbocapninc (60 mgr. par kg. ehez le singe) outre la catalepsie et le tremblement, des mouvements comme on en observe dans un deta d'exaltation. L'animal faisait notamment des bonds, prenait des attitudes d'allure passionnelle, se tenant debout contre les parois de la cage, les bras étendus comme dans la crucifixion. Ce tableat arappelait les gestes complexes et souvent d'allure pathétique qu'on observe dans le syndrome catatonique et sur lesquels avait déjà insisté Kahl-baum (50).

Nous avons jugé alors qu'il était nécessaire de reprendre d'une manière plus approfondie l'étude comparative de l'intoxication de la bulbocannine chez le since et du syndrome catatonique chez l'homme.

Nous avons fait nos études chez les singes à l'Institut d'Hygiène tropicale à Amsterdam. Nous avons pu y disposer, grâce à la bienveillance et à l'amabilité du P' Schüffner et de son assistant, le D Dinger, que nous remercions bien vivement, d'animaux de race différente et nous avons effectué nos expériences dans des conditions d'observation excellentes-Nous avons toujours pu comparer nos animaux injectés avec les nombreux autres singes du laboratoire. En outre, la grande expérience du personnel de cet Institut dans le maniement des singes et dans la connaissance de leur comportement et de leurs réactions normales nous a été extrêmement préciuse.

Voici quelques observations avec les protocoles d'expérience.

Le 2 août 1929. — Macacus rhesus, Poids 2,140 grammes.

11 h. 36 : Injection dans le dos de l'animal de 15 mgr. de HCl de luibocapnine prélevés sur une solution arqueuse de 75 mgr. dans 2,5 cmc. d'eau. Solution saturéé au!H faut réclaudire avant l'hincétion.

pr'n laut rechaulter avant l'injection. 11 h. 45 : Tendance à fermer les yeux, mais on l'éveille aussitôt. Attitude ^{en}

ilexion, la tête courbée.

11 h. 50 : Tendance à s'isoler er se mettant dans un coin de la cage.

12 h. 05 : S'endart en position du « penseur de Rodin ». Se réveille au moindre bruit dans la oière voisine.

12 h. 12 : Action finie.

Conclusions: La petite dose ne produit que le sommeil et l'attitude en flexion (penseur de Rodin).

II. Dose moveme .

12 h. 15 : Au singe précèdent on réinjecte 22,5 mgr. de HCl de bulbocapuine.

12 h, 17 : Attitude du « penseur de Rodin ».

12 h. 20 : Début de la catalepsie.
12 h. 30 : L'animal se tient penché en avant, absolument immobile. On place sa patte de devant sur une bolle, Il la laisso dans cette position. On retire ensuite la patte.

Schaltenbrand, Archiv. J. zp. Pathol. und Pharmeaol. Bd 103, H 1/2 1924 et
 Pfluges Archiv. J. ges. Physiologie der Menschden, u. a. Tiere 209, Bd 5/6, H, 1925.

(2) DE JONG, Nederl, Tidschrift voor Geneeskunde, 1, nº 6, 1929.
 (3) Kanlbaum, Die Katatonie oder das Spannungsstresein, Berlin, 1874. p. 31.

et on la place en l'air. L'animat maintient sa patte en l'air, mais très lentement, insensiblement, la patte descend peu à peu jusqu'av sol. La catalepsie de la patte a duré une minute. Peudant ce temps, la tête est maintenne en l'air dans une position de demi-flexioo; an bout d'une minute environ on voit survenir de petites oscillations de la tête, qui s'abaisse peu à peu et lentement pour venir s'appuyer sur un support.

12 h. 40 : Catalepsie typique, très accentuée, garde la position imprimée au bras

pendant plusieurs minutes, indéfiniment.

12 h. 55 : L'effet s'attenue.

12 h. 58 : Nouvelle injection de 30 milligr.

3 h. 5 : Se tiert incliné en avant, la patte de devant se tenant en l'air, légères secousses de la lète, hochements de la tête. Léger tremblement de la tête. Noter aussi l'arrêt au milieu d'un mouvement commencé, la patte s'arrêtant en l'air.

13 h. 20 : L'effet s'attènue. L'animal remue.

14 h. 30 : L'animal est encore un peu engourdi. Il se tient un peu inmobile en flexion, mais remue au moindre contact, s'accroche.

Conclusions: Une dose moyenne réalise une catalepsie très accentuée avec conservation des attitudes des membres en l'air. En outre, position en flexion et quelques tremblements. Enfin, à noter l'arrêt au milieu d'un mouvement commencé (barrage).

III. - Fortes doses.

Le 3 août 1929, macacus rhesus. Injection de 50 uigr. (1/2 cmc.) de bulbocapnine

10 h. 5 : Prend l'attitud : en flexion (penseur de Rodin) puis catalepsie typique (garde le bras en l'air, est immobile), ue houge pas même lorsqu'on l'excite avec le bâton. Le gardieu se met devant la vitriue de la cage, et le regarde fixement. L'animal répond par une expression de la mimique montrant les dents, expression de colère, et poussant des cris, mais sans faire aucun mouvement.

Noter un peu de tremblem at ou plutôt des secousses ientes. L'animal résisie quand

on le pousse (négativisme).

10 h. 50: Nouvelle injection de 50 mgr. de bulbocapnine (1/2 cmc. de la solution Merck) 3 à 4 minutes après l'animal se place sur le ventre, les bras en avant, les pieds accrochés aux barreaux, le regard tendu comme s'il « guettait quelque chose ». Il fait deux ou trois petits bonds rapides comme s'il allait sauter sur quelque chose, puis se balance d'un mouvement un peu rythmique, et se met à mordre les barreaux, en Portant sa tête contre la paroi de la cage, les pattes en extension, tont le corps allongé et tendu. Remue la queuc. Puis il présente une agitation désordonnée, lèche, mord les barreaux, etc. L'aspect rappelle l'expression de la penr.

11 h. : Il se tient toujours a plat ventre, rampant à quatre pattes et regardant de droite, de ganche, dans l'affithe d'un animal qui regarde sa proie. Toul d'un coup, quand on le regarde, il fait des bonds violents avec des cris et mord les barreaux.

Noter le changement de la mimique, aspect hagard. Changement complet de la démarche ; aplati a quatre pattes comme un animat qui s'apprête à boudir.

12 h. : Très excitable, mord le verre de la cage.

 $12\,h_{\rm c}\,5$; Se cogne la figure contre la glace, la lèvre inférieure est un pen sanguimolente. 12 h, 68 : Se relève en position verticale dans un coin et reprend son affilude anté-

12 h. 10 : Reste redressé, appuyé contre la paroi de la cage.

12 h. 12 : Attitude « d'attire passionuelle », l'animal est debout, les bras ouverts, écartés à angle droit, contre la paroi en verre de la cage. Quelques instants après, les bras retembent, et l'animal reprend son attitude accroupie.

12 h. 15 : Tonjours la tendance à l'abduction extrême des bras, attitude de crucifizion,

Conclusion — Avec des fortes doses on a obtenu non plus la eatalepsie, mais

des hyperkinésies d'allures très spéciales : agitation désordonnée, positions bizarres qu'on ne rencontre jamais chez les singes normaux, attitudes rappelant des états pathétiques comme « l'attitude de eruréfixion », expression bizarre de la minimue, rappelant la frayeur et la colère, etc.

IV. - Très fortes doses,

Le même Macacus rhesus, le 12 août 1929.

11 h. 15 : Injection de 50 mgr, d'hydr, bulbocapa.

Il se produit des hyperkinésies du même ordre que celles décrites dans l'expérieuce III. A noter l'existence de mouvements de tortillement rappelant le manièrisme. 12 h. 20 : On réfujerte 40 mgr.

12 h. 25 : Crises épileptiques généralisées et subintrautes (véritable étal de mal) avec morsure de la langue et incontinence d'urine.

14 h. 30 : L'animal est immobile, euroulé sur lui-même, dans un état de torpeur profonde. Contrastant avec l'attitude de flexion du trone, les membres supérieurs sont en hyperextension, et en hyperpronation, la main fiéchie à angle droit sur l'ayant-bras, la paume de la main regardant en debors.

Le lendemain, l'animal est relativement remis, encore un peu engourdi.

Conclusions. — Avec de très fortes doses, progressives, l'épilepsie a fait suite aux hyperkinésies.

Jusqu'à présent nous avons donc vu que les petites doses donnent lieu au sommeil, et à une attitude de flexion marquie rappelant l'attitude du penseur de Rodin. Des doses moyennes donnent une très belle catalepsie-avec du négativisme. Enfin, les fortes doses donnent lieu à un tetat d'agitation stéréolyprée, avec des gestes d'allure pathétique, et même parfois à des mouvements rappelant le maniérisme. Toutes ces manifestations des doses mayennes et des doses fortes rappellent donc le syndrome catalonique dans tous ses étéclies.

Les doses encore plus fortes donnent lieu à un état épileptique en tout point superposable à l'épilepsie humaine.

Il ne faut pas croire cependant qu'on puisse réaliser de façon constante chez tous les singes les hyperkineises que nous venons de décrire. Nous avons en effet procédé chez un singe d'une autre race à des injections de fortes doses progressives sans pouvoir obtenir autre chose qu'une calar lepsie extréme. Il faut noter toutefois que, dans une expérience, on a va s'ébanucher une sorte d'échoprazie : en esquissant devant le singe avec le bras des sortes de mouvements de danse, on a vu pendant quelques secondes le singe suivre le mouvement, mais tout s'est borné à ce phénomène de très courte durée.

Voici les protocoles de deux expériences faites chez ce singe-

V. — Le 2 aoûl 1929, Macacus cynémolgus de Java, Poids ; 2 kg, 880.

15 h. 39 : Injection de 75 mgr. d'hydr. de bulbocapnine.

15 h. 45 : Catalepsie. On esquisse devant le singe des mouvements de danse, il 165 accompagne pendant quelques secondes.
15 h. : Respirations très rapides. Nouvelle injection de 60 mgr. d'hydrocht, de bulb.

Calulepsie très accentuée. Respirations profondes. 16 h. 29 : Noverelle injection de 75 mgr. Catalepsie extrême ; enroulé en flexion, im^{mo}bililé absolue.

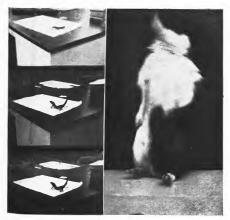


Fig. 1. — Lézard montrant des crampes toniques après l'injection de bulbocapaine.

Fig. 2. — Cobaye en pleine entalepsie: se tient debout sur 2 pattes.

L'épreuve de la bulbocapnine chez divers animaux.



Fig. 1. - Attitude d'enrondement chez un Fig. 2. malade catatonique.

L'épreuve de la bulbocapnine chez les singes.

MASSON ET C10, ÉDITEURS



Fig. 3. — Le singe dans l'attitude du « penseur de Bodin « ne louge par quand on le pousse avec un leitou-

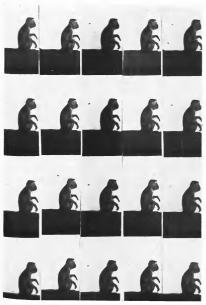


Fig. 4. — Le singe macaeus cyconoligus (de Java) dans une attitude cataleptique après l'injection de 75 mg, d'hydrochlorate de ballocepaine. Il ne louge pas, malgre le fait qu'on le stinule par de fints breits. (Les mêmes stimulants chez le même animal avant l'injection donnent lieu à des sauts fances,).



VI. — 12 août 1929, Macacus cynomolgus de Java. Poids 2 kgr. 880.

II h. 15 : Injection de 50 mg. de HCl de bulbocapuine.

11 h. 25 ; Vomit,

11 h. 29 : Catalepsie,

11 h, 39 ; 2º injection de 100 mg.

L'animal a done reçu 150 mgr. de bulbocapnine. On le laisse dans la "sue avec l'autre singe (macacus rhesus), qui, après 50 mg, montrait déjà des hyperkinésies. Le contraste avec les deux animaux était frappant: le premier (macacus cynomolgus) malgré les doses très fortes reçues ne montrait aucune hyperkynésie, mais exclusivement une catalepsie très marquée, avec une immobilisation en hyperflexion.

. * .

Nous venons donc de voir que l'intoxication par la bulbocapnine à doses progressives réalise chez le singe (comme chez d'autres animaux) des phuses successives : sommeil, attitude en flexion, catalepsie; puis, pour des doses plus fortes: hyperkinésies, agitation, enlin épilepsie, rigidité et Parfois une tendance à l'hyperextension des membres.

Nous pensons que l'on retrouve chez l'homme, dans la multiplicité de l'aspect clinique de la catatonie, des états superposables à ces différents stades de l'intoxication par la bulbocapnine chez l'animal. Nous avons pu, à ce sujet, grâce à l'extrême amabilité de M. le D' van der Scheer, directeur de l'asile auprès de Santpoort, prendre les films de quelques malades catatoniques typiques. Ces films montrent très bien des aspects superposables aux différents stades de l'intoxication. La fig. 1 montre l'attitude en flexion, comme le grand singe macacus cynomolgus de la fig. 3. La fig. 2 montre la catalepsie, qui, comme dans l'expérimentation, n'est pas absolue, le bras retombant doucement à une position de repos. En outre, le négativisme se présente chez les malades avec exactement les mêmes caractères que chez l'animal intoxiqué. Enfin, un autre cas montre une attitude en extension avec rigidité musculaire et une mimique tendue en concordance d'ailleurs avec la tendance impulsive de la malade. Il en est de même avec certaines doses de bulbocapnine, a la limite des doses fortes. On realise ainsi chez l'animal une immobilité sous tension avec raideur qui précède souvent également la décharge impulsive.

Conclusions. — Les petites doses de bulbocapnine donnent lieu chez le singe au sommeil et à une attitude en flexion (penseur de Rodin).

Les doses moyennes réalisent une attitude en flexion avec une catalep-te absolument typique : l'animal est en effet immobile, a perdu complétenent l'initiative motrice, mais se tient debout, même, dans les position les plus difficiles à garder sans jamais perdre l'equilibre. Quant à la conservation des attitudes imprimées aux membres, elle existe également à certains moments, mais elle n'est utilement constante : souvent, en effet, lorsqu'on abandonne le bras après l'avoir soulevé en l'air, on le voit

s'abaisser doucement jusqu'à une position de repos dans laquelle il se maintient ensuite (voir film).

Ce dernier fait ne paraît pas tout à fait conforme à la description classique de la catalensie, que l'on définit en général comme la conservation absolue et pratiquement sans fatigue de la position imprimée. C'est pour quoi l'un de nous (1) avait cru d'abord, à la suite de ses expériences sur le chat, qu'il s'agissait là, non d'une vraie catalepsie, mais d'un état cataleptoide.

En réalité, nos recherches cliniques et expérimentales combinées depuis 1928 nous ont donné la conviction que cet état cataleptoide est, d'une facon generale, superposable à la catalepsie telle qu'elle se montre en clinique humaine : en elfet, dans la catatonie humaine, la conservation des attitudes imposées aux membres est loin d'être absolue et sans signes de fatigue, comme on le dit généralement ; si on soulève en l'air le bras d'un catatonique, on constate très souvent que la position n'est gardée que d'une lacon incomplète ; on voit souvent le bras s'abaisser peu à peu, avec de petites oscillations, et se placer dans une position de repos relatif La descente se produit en général plus vite aux membres inférieurs. En outre, cette conservation des attitudes des membres est loin d'être constante chez les malades. Très souvent elle fait complètement défaut, peut apparaître et disparaître d'un moment à l'autre et est extrêmement variable Mais ce qui est capital et caractérise la catalensie, c'est la diminution ou la perte de l'initiative motrice, et à ce point de vue on peut dire que la catalepsie réalisée chez les singes et chez d'autres animaux est superposable à la catalepsie de l'homme.

Mais la catalepsie n'est qu'un des éléments du syndrome catatonique : celui-ci comporte en outre le négativisme, les hyperkynésies, et des troubles organo-vegetatifs (salivation, troubles respiratoires, vasculaires, etc...) Ces divers éléments sont tous réalisés chez le singe par l'injection de bulbocapnine.

Le négativisme est très net dans le même stade que la catalepsie. Notons en outre que nous avous observé une fois chez le singe l'arrêt brusque au cours d'un mouvement commencé, phénomène tout à fait analogue au « barrage » que l'on observe chez les catatoniques.

Les huperkinésies sont réalisables chez certains singes à la suite de fortes doses. Nous avons vu qu'elles ont l'aspect de certaines impulsions, d'une agitation désordonnée, d'attitudes d'allures pathétiques : parfois même elles rappellent un peu le maniérisme.

Enfin le syndrome organo-végétatif a aussi des ressemblances avec celai de la catatonie humaine : dans les deux cas on observe de la salivation des troubles du rythue respiratoire, et parlois même des vomissements passagers,

On peut donc dire que la bulbocapnine à doses moyennes et à doses

5.46

fortes réalise chez les singes un syndrome identique dans ses détails mêmes au syndrome catatonique de l'homme.

Enfin les très fortes dotes de bulbocapnine déterminent chez le singe des crises d'epilepsie tout à fait identiques aux crises d'epilepsie de l'homme (avec morsure de la langue, incontinence d'urine), qui peuvent devenir subintrantes, et réaliser un véritable état de mal, suivi d'une période de stertor. Il importe de noter que chez un singe, durant cette période de stertor nous avons observé une hyperextension et hyperpronation des membres supérieurs rappelant de façon frappante l'attitude des syndromes de décrébration.

D'ailleurs, Schaltenbrand (1) a déjà signalé ce fait avec les hautes doses de bulbocapnine chez le chat.

L'emploi de la bulbocapnine avec une gamme de doses variées et progressives permet donc de réaliser chez le singe, suivant la dose qu'on emploie, soit le soument, soit le syndrome catatonique (catalepsie, négativisme ou hyperkinésie) soit enfin l'épilepsie et même la rigidité décérébrée. Ces faits ouvrent des aperçus intéressants sur certaines parentés qui peuvent exister entre ces divers états en pathologie bumaine.

Tous les détails de nos différentes recherches qui ont trait à la catatonie expérimentale paraîtront prochainement dans un livre intitulé : La catatonie expérimentale par la bulbocapnine.

L'un de nous (Baruk) remercie vivement la Fondation Rockefeller qui lui a donné la possibilité d'un séjour d'études à Amsterdam.

L'insul ne peut guérir la cachexie parkinson'enne, conséquence du surmenage musculaire qu'entraîne l'état dystasique, par MM. J. FROMENT et G. MOURQUAND (de Lyon).

« L'étade physico-clinique et bio-chimique de l'état parkinsonien que pour suit systématiquement l'un de nous nous avait conduit à l'idée que la rigidité parkinsonienne —conséquence de l'état dystasique et succédané de la rigidité de déséquilibre — était une hypertonie musculaire coûteuse. Elle s'avérait mème très coûteuse de par l'étude du coefficient de Maillard-Lanzenberg et du métabolisme basal. Il était donc légitime de sémander si le surmenage musculaire qu'entrainent les traubles de la éfgulation statique n'était pas générateur d'effets seconds et de lésions. Cest le titre même de la dernière communication que fit l'un de nous à la Raunion internationale de la Société de Neurologie de Paris de juin 1929, en collaboration avec P. Ravault et J. Dechaume.

Que l'on nous permette d'en rappeler le passage suivant : « Est-on bien sâr que le surmenage, intensif et de tout instant, auquel les grands Parkinsoniens sont condamnés, n'est pas encore la cause principale de ces formes cachectisantes que décrit si bien M¹⁰ Gabrielle Lévy ? Elles ⁴ont caractérisées par une prédominance très marquée de la raideur sur le

⁽¹⁾ $S_{EHALTENBRAND}$, loc. cital.

_		Annual Control of the				
250	15 juillet au 15 septembre 1929 17 octobre 1929	16 mars 1929 11 juillet 1929	53.,	15 divembre 1928 8 janvier 1929 13 ***	×.	
	Hoseure. Contractures et rétractions écdent, marche possible pais submormale avec retour à rétat d'hémipark, gauche léger.	there's recordine excitate for machinelment. Limphangile et supprantion elembre divide du membre inferieur gauche, five samatigres sement. Demineralisation over earlies deutaires multipues. End codordigar, machinelment et supprantion el deutaires multipues. Inferieur et severe sux suffi- ment et superieur et l'état pointent function to paire du mitre pro-du- ducagne. Modification. Hebelscheight.	Aprèx courie et téaère déleule la coultac-	Combones: Combones an HI et à l'immobilité. Injections intravein, Chlorure de Ca. Injections intravein, Rayons ultra-riolets.	Encéphalite téthargique à forme pro- longie. Héni-parkinsonisme gauche léger Après courte létharzie contracture blo- quant en fexion tes 4 membres, Mittudes letonistes.	
9,5	19		ű±%	E25/2	Ē	9 li. Coe
11,3	10,%		44.8	2 6 8 X	ž	Goefficient de Maillard-Lanzenberg
5,5	75		500	2 = 2 2 = 2	Ξ	de enherg
22 milligr.			5.01 24 millier.	23 milligr.		Créalinine urinaire pr. 24 h. et 1 kilogr.
			450 cc.	632 cr.		Arides organiques nrinaires
	2 gr. 13		1 gr. 50	25 M.E.		Phosphales urinaires en 24 h. et en P ⁰ 05
59	63		59	\$1		Réserve alcaline
0'78	0.65	1.30				Glycémie

tremblement, l'impossibilité presque complète des mouvements de la langue avee parfois trismus, un amaigrissement rapide et squelettique, l'altération massive des dents, des escarres, une hyperthermie terminale avee mort parfois un jour de très grande chaleur. Ne sait-on pas que la dépense museulaire intensive est tout à la fois eause de déminéralisation et agent d'intoxication ?

Telle est l'hypothèse de travail qui nous a conduits à engager et à réussir l'opération de liquidation de la cachexie parkinsonienne qui, à grands nas, entraînait vers la débâele le jeune homme dont voiei l'observation. Elle est aussi instructive qu'encourageante. Aussi croyons-nous devoir la rapporter en détail.

A. S..., 20 aus, atteint en juin 1928 d'une grippe de trois jours, présenta en janvier 1920 un nouvel épisode d'hyperthermie (39°8 pendant 2 n 3 jours) suivi d'une longue Période d'hypersonnie, de lassitude extrème, puis d'insonnie et de torpeur intellectuelle. Hest en 5°: il dort à peu près pendant toute la classe, se réveillant pour écrire 2 ou 3 lignes, puis s'interrompant pour se rendormir. Le diagnostie d'encéphalile épidémique fut alors porté par notre collègue le Dr Péhu.

Au début de l'année 1921, ce jeune homme parut complètement guéri, mais en juin de la même année, céphalée et insomnie firent leur réapparition. En novembre 1921, de nouveau les céphalées reparaissent, avec légère hyperthermie. S... s'endort en classe et même en s'habillant. En 1922, l'état psychique du jeune homme éveille de réelles inquiétudes. Il devient incapable de suivre sa classe, n'a plus d'orthographe, son écriture est irrégulière, anarchique. Par place elle est même illisible et informe avec lignes qui s'emmèlent et se chevanchent. Plein de bonne volcnié, le jeune homme perd tout ; il est touiours mal habillé.

Il a toujours de l'insonmie nocturne et de l'hypersonnie diurne. Sans cesse la langue ⁸0rt des arcades dentaires, et le jeune homme souffle comme un phoque en se frottant les genoux. Bien que de très bonne éducation, il a pris la marche lourde, l'allure paysan.

Au traitement anti-infeclieux (urotropine intraveineuse et abcès de fixalion) sont loints des efforts de rééducation avec des exercices d'écriture sur feuilles rayées en doubles lignes, exercices qui avaient été conseillés par l'un de nous.

Peu à peu sous cette double action l'état s'améliora, le travail redevint possible, l'éctiture se normalisa. Il y a tout lieu d'admettre d'ailleurs que l'éctiture anarchique et informe susmentionnée n'était qu' « écriture en état de rêve ». Elle faisail parlie de ces curieux Troubles psychiques et graphiques de l'encéphalite épidéntique sur lesquels l'un de nous a attiré l'attention.Le tie du souffleur finit par s'affénuer. Mais en 1925 la démarche restait leurde : la jambe gauche semblait se faire traîner à la remorque. Le trone restait un pen affaissé, les épaules arrondies.

En 1928, continuant toujours, au moins par intermittence, le traitement par l'urol ro-Pine, le jeune homme entre à l'Ecole de Commerce (section tissage). Il travaille beaucoup, désireux de rattraper le temps perdu. Il maigrit, fraîne de plus en plus la jambe Bauche. On constate d'ailleurs, au niveau du poignet gauche, une rigidilé latente, discrète, du Lype dyslasique. Elle s'accentue plus encore dans le test dit du comptoir, ainsi que dans le test dit de Romberg aggravé, comportant des mouvements de fêle de sons divers exécutés sur ordre, les pieds restant accolés el les yeux fermés. Le coefficient de Maillard-Lanzenberg présentant l'élévation horaire habituellement notée dans Pélal parkinsonien passe de 4,8 (midi) à 11 (9 h. et 18 h.); S... présentant, toujours de temps en temps des ponsées fébriles avec crises d'hypersonanie, on fait repratiquer, sans résultat appréciable, 40 injections intraveineuses d'urotropine (2 gr. 50 par injection).

Pendant l'été 1928 qu'il passe au bord de la mer, le jeune homme parait assez bien ab aller, prend des bains de mer et nage beancoup. Il traine d'ailleurs toujours la jambe

En oelobre, il reprend ses cours de l'Evole de Commerce 2º année, mais traîne de plus en la jambe gauele, marche de plus en plus mal. La fatigue s'accrul et 2 à 3 journ par semaine S., est contraint de dorniir boute la journée. Du 22 au 23 novambre, il a même, avec une température qui un soir al teint 38°, trois jours de torpeur complète, suivie de épitaleses et de doudeurs lombaires.

La rèapartiton d'un étal féliargique avve contre réaction subféririe, point à l'accepnation du partinositone, interprété comme conséquence d'un nouvel assaut de l'infection causale, incité à recourir, après l'arotropine, à des injections intravcienues quolidiemne de salicylaite de sonde. S. a mainienant l'alture d'un bien-parkinossent lypique et pre-sque d'un bienipiérique bien qu'il ne présente aucun signe de la série pyranitidae, le uembre inférieur gauche est en extension force, la point trainant contre le sol, la nunche se fait en dragmant, elle est très pénille, Le membre supérieur, presque important, reste en flexion à la manière de l'hémiplégieur.

En dépit du Traitement régulièrement poursuivi (45 injections intraveinenses consécutives de sujicytate de soude) l'état s'aggrave rapidement.

24 novembre 1938. — S... descend pour les repas du 2º étage où est sa chambre au 1º étage où est la salle à manger, mais de suite après être remonté dans sa chambre, se rendort.

8 décembre 1928. — La jambe gauche restant contracturée en extension, S... no peut plus marcher que sur un pied.

10 décembre 1928. — La main gaucheprend l'attitude de la main d'accoucheur, mais le bras reste souple.

15 décembre 1928, - S... ne peut plus se lever.

10,40 a 18 heures.

19 décembre 1928. — Les deux jambes sont contracturées.

5 januier 1929. — La jumbe gauche se contracte en flexion et se met en abduction. 8 januier 1929. — Le mailade est resté complètement alité depuis le 15 décembré à peu près inmobile. Coefficient de Maillard-Lanzenberg 14,8 à 9 h., 2,8 à 11 h. et

9 janvier 1929. — Le bras ganche se fféchit, la main contracturée étant à la hauteur de l'oreille.

11 janeier 1929. — La jambe druite, à son lour, se contracture en flexion. La malade a mainlemant les deux membres inférieurs fléchis appayès l'un sur l'autre, entreliamé une baseulte inférieure gauche raidi est pris entre celle masse et le mateias. Le facies est très ige, il y de l'hypersultation. Aux c'éphalèses qui n'eul pas ecssé, mais bien au contraire et sont accusées, s'ajoutent des douteurs localisées dans les membres contractures. La température outile culte 3 de matine 127,6 ou 37,7 le soit.

13 januier 1929. — Coefficient de Maillard-Lanezaberg 13,5 à 9 h. — 7,9 à midi. 11 à 18 heures — créatinine urinaire 23 utiligrammes par 24 heures et par kilogramme. — Acides organiques urinaires 632 cc. Phosphates urinaires 2 grammes en 24 heures et en 19 (5 — Réserves abrallines 57.

En présence de l'accentuation des raideurs, des attitudes singuitires que peument les menuters, de l'incriteracité notaire de la mellication antistricticues, on et conduit à se demander si l'accumulation des produits de faigne masculaire n'ajoutit pas à la rigidité particissemieure des rampues l'Émindeures. Cest guide par este hypothèse de travait (à laquelle l'un de nous a été conduit par toute la série de ses reciterates physiochimpes et biochimiques sur l'étal particisonicaj que, nour corriger les effet seconds de la rigidité parkinsonieme, l'on se décide de recouvir aux injections intravenieures de chorure de raintem et aux rayons attraviolets.

Après avoir fait les prétèvements pour les analyses chimiques sus-mentionnées, on commonce ce même jour les injections de chlorure de calcium.

15 janvier 1929. — Coefficient de Maillard Lanzenberg 11,5 à 9 h. — 8,9 à 11 heures — 10 à 18 heures. On associe aux injections de chlorure de calcium les rayons ultra-

22 *janvier* 1929. — Cessalion des injections intraveinenses de chlorure de calciu^{nh}

24 janvier 1929. — Coefficient de Maillard-Lanzenberg 8,8 à 9 h. — 3,6 à 11 h. — 3,5 à 18 heures.

28 janvier 1929. — Coefficient de Maillard-Lauzenberg 4,1 à 9 h. 4.1 à 11 h. — 5 à 18 heures.

2 février 1929. — Coefficient de Maillard-Lanzenberg 7,3 à 9 h. — 4,7 à 11 h. — 5,01 à 18 heures.

4 février 1929. — Créatinine urinaire 24 milligrammes pour 24 heures en 1 kilogrammes Aédes organiques urinaires 450 cc. — Phosphates urinaires en 24 heures et en Pi $_{\rm C}$ 1 gr. 50. — Réserves alcalines, 59.

5 février 1929. — On reprend les injections intraveineuses de chlorure de calcium. — On fait, en outre, du salievlate intraveineux.

6 fémire 1929. — On n'observo plus l'hypothermie du matin ; la température présente des oscillations moins accusées : 36,8 ou 37 le matin; 37,1 ou 37,5 le soir. La contracture paralt s'atténuer. On continue les rayons ultra-violets ultra violets.

9 feorie 1929. — La malade souffle moins. Depuis quelques jours il est levancomplis souter. Isos membres conservent leur attilute frévien mais on les détent faciliement. Ce malin, il a suffi de lui prendre les deux pirds et de l'irre un peut, pour los mentres en extrement peut pour les les cette attitudes peut être quardes sans traction des minutes. Le bras et la main se laissent auest faciliement détendre. Les céphalées sont moins pénillos.

10 février 1929. — Le mulade est moin-souple. Or le délend plus difficilement. Température : matin. 37 ; soir 37,8.

Il février 1929. — La raideur s'accentue heaucoup. Céphalées plus violentes. Tem-Pérature : matin 38 : soir 37.7.

13 février 1929. — Induration diffuse et douloureuse du creux popilé. La main de se grippe. Le poignet s'enraidit dès que le malade veut êter dre les doigts qui d'ailleurs ne peuvent que s'étendre perperdiculairement à la main (contracture des Interosseux).

16 ferrier 1929. — Les doigts, de la main droite restent fréchis, l'avant-bras l'est aussi, Tout come l'autre, la main droite se place dans l'allitude du chien qui fait le beu, à fautteur de l'oreille. Il faut recourie à un liers pour maintenir le lerse nei deni-beu, à fautteur de l'oreille. Il faut recourie à un liers pour maintenir le lerse un deni-beu, à fautteur de l'oreille. Il faut recourie à un tiers pour maintenir le les deniment d'arortepiane.
561, 58, l. hijettlous intravénieuses de chierure d'arortepiane.

18 férrier 1929. — La contracture en flexion du bras droit s'est accusée, les doigts s'ont compilétement fféchis. S... ne garde plus que le jeu de deux doigts de sa main doite : le pouce et l'index. La température parait s'élever graduellement : Température maitur 37,3; soir 38,8.

24 février 1929. — La contracture gagne les museles masticateurs. La température sociale cutre 38 et 39. Lymphangté étendue du membre inférieur ganche avec gros codime diagnostiquée par le Prof. Bérard.

28 février 1929. — On cesso les injections d'urotropine et on recourt au Pyobactériophago. (Prof. Bérard).

2 mars 1929. — Ouverture spontanée de l'abeès au creux poplité. La collection puruleule est si volumineuse que le Prof. Bérard doit faire une large incision allant du creux poplité au millie du mollet. L'évolution et l'étendue de la suppuration font penser aux complications suppuratives des diabètiques — Bien qu'il n'y ait pas de sucre. I ya tout lieu d'admettre que e.s., se comporte comme un très grand surmené, qu'il st, du fait de sa rigidité, arrivé au stade d'épuisement complei. Le pronostie semble de plus réservés, d'autant qu'il se déminéralise ainsi qu'en témoignent ses dents, qui Presque loise ex arient.

9 mars 1929. — La main droite se décontracte et se débloque un peu. La température, depuis 3 à 4 jours, est redevenue normale.

11 mars 1929. — On reprend, en les alternant, les injections d'urotropine et de plicémine.

16 mars 1929. — La plaie se cicatrise lenlement.

27 mars 1929. — Injections d'hyoscine (1/4 de milligramme).

23 avril 1929. — Injections d'hyoscine (1/2 milligramme). Rayons ultra-violets. 3 mai 1929. — S... remue la jambe droite.

16 mai 1929. - Bains de soleil. L'hyoscine est continuée aux mêmes doses.

s juillet 1929. — Les progrès sont encore bien minimes. S., a toutefois récupéer les mouvements de sa main droite, mais ses jambes restent fléchies, talons accolés aux fesses, pieds en extension. Même por traution on ne pout faire dépasser a la jambe droite,



Fig. 1. — Cachezie parkinomienne avec contractumes et rétractions mescreames inoquant in plant is 4 menunes et aya it envalui les musticateurs. Evolution rapide (février à juillet 1929).



Fig. 2.— Le même, après traitement que l'aradin· (1 mois) avsociée à l'héliothérapie, au massage, à le mobilisation, et una injections d'époneires.
Juitiales, matche et actueix submeraules avec pour veule séquelle l'he-miparlauvoniume genche. TILS (κôσ²⁸ qui existait avant l'apportient de la cachesie parlaivonnieume.

en l'étendant sur la cuisse, un angle de 60°. A ganche, toute extension est à peu près impossible.

Depuis plusiours semaines, douteurs très violentes du ventre qui, a diverses reprises, ou impossient presque pour des douteurs appendiculaires. Un examen al tentif a permis de les mettres ure feconique d'une contracture de la parcia dolonniale, contracture avoi courtacture du même type que celle des membres. Ces contractures sont manifestement d'ortre dystasique, la une-relatione da parkinoscine travaithant au maintien de la site tique même en décubitus dorsal. Les applications rhandes les ont progressivement altémées.

- 11 juillel 1929. - Co sútéra it, ca dernière analyse, les accidents de enchexie parkibr soaienne présentés par S... non pas comme conséquence d'une nouvelle ponsée d'entéphalite, mais bien com un un véritable effet second, résultante du surmenage auquel Pa condamné sa dystasie parkinso tienne, ou renouce définitivement à toute médication anti-infectionse et on recourt à la thérapeutique suivante : Insuline 10 unités le matin, puis 10 n tilés matin et soir. Hyoscine 1 milligramme en injection par jour. Héliothérapie. Massage, avec mobilisation progressive et gymnastique rééducative.

20 juillet 1939. - Après d'ux jours de ce nouveau traitement, la main a commencé à S'ouvrir, et après 8 jours les jambes out commencé à se débloquer en même temps que

Pétat général s'am liorait rapidement.

15 ao it 1929, — Le traitem ut (igsuliae 20 u jités, Hyoscine 1 milligramme, Hélio-Ulérapie, mobilisation et massage) a été régulièrement suivi. L'amélioration se poursuit et s'accuse. Depuis le début du mois, S... se tient debout, commence à marcher.

15 septembre 1929. - M3m: traitem int, La marche s'améliore, S..., qui est sur une colline dominant la Saône de 100 mètres, peut y descendre, y prendre des bains (il nage

mieux qu'il ne marche) et y faire du canot.

100 octobre 1929. - S.,, a repris u je attitude et une marche subnormales. On le retrouve lel qu'il était 2 aus auparavant. On a de la peine à l'empêcher de mener une vie tout à fait normale. C'est à peine s'il se ménage un peu. Il se tient seulement le dos un peu rond. Il a une marche un peu asymétrique, tire toujours un peu sa jambe gauche. La main gauche reste un peu figée, bien qu'en attitude naturelle. Elle ne balance pas pendant la marche el manque de souplesse.

Le test du poignet décèle, à gauche, une rigidité latente nette, indiscutable, avec roue dealée. Elle a tous les caractères de la rigidité du type dystasique. Elle est surtout nette quand les pieds sont accodés. Elle s'accentue les yeux fermés. Elle disparall dés que le malade s'étaye confortablement à un mur on s'appuie à une table. Elle ⁸⁶ déplace en même temps que se modifie la direction des yeux. Elle se déplace quand thange l'orientation spatiale de l'attention. S... peut, quand il y porte toute son altention, assouplir sa main, mais dès qu'il pense à autre chose, fait un ealcul, la rigidité reparail.

16 octobre 1929. → Réserve alcaline 63.

17 ozlobre 1929. — Le trajtement (insuline 20 unités, hyoscine en injections 1 milli» gramme et massage) a été poursuivi sans interruption. Depuis septembre, cela va sans dire, plus d'héliothérapie. Pas encore de reprise des rayons ultra-violets. A part une Orlaine fa sililé à se fatiguer, ce qui entraîne quand la fatigue a été trop grande somnolence et hyperthermie transitoire, l'étal reste des plus satisfaisant et il n'est pas exagéré de dire subnormal.

Coefficient de Maillard-Lauzenberg 19 à 9 h., 10,8 à 11 h., 7,5 à 18 heures. Phosphates urinaires 2 gr. 13.

22 octobre 1929. — Glycémie le matin avant l'injection d'insuline 0,65. Il n'y a jamais ^eu aucun accident d'hypoglycémie mais toujours l'injection d'insuline a été suivie d'une lation supplémentaire de sucre.

29 octobre 1929. - Traitement poursuivi (insuline 20 unités et hyoscine en injection: 1 milligramme).

Réserve alcaline 59. Glycémie le malin avaul l'injection d'insuline 0,78. Créatinine urinaire 22 milligrammes par 21 heures et pour 1 kilog.

Cette observation montre que la cachexie parkinsonienne est au moins, dans certains cas, susceptible de rétrocession lorsqu'elle est attaquée par un traitement convenable. Elle montre que l'insuline est, en pareil cas, nous ne disons pas médieation spécifique, mais bien médication essentielment' active. Certes, l'insuline n'a pas ici été employée scule, mais c'est du jouroù on l'a fait intervenir qu'a commencé la rétrocession de troubles graves et tenaces l'ait intéressant, ce n'est pas seulement l'état général qui s'est remonté, mais bien la contracture et les rétractions ont cédé peu peu. C'est une véritable résurrection qui s'est produite. Pour s'en rendre compte, il suffit de comparer les deux dessins ci-joints représentant l'un le malade avvant intervention de l'Insuline et l'autre dans son étal actuel, après 4 mois de traitement.

Toux ceux qui ont connu les deux états, tous ceux qui ont été témoins de cette transformation, y compris l'intéressé lui-même, n'en croient pas leurs yeux. C'est pourquoi nous avons cru nécessaire de rapporter cette observation dans tous ses détails, espérant que l'on y trouvera le moyende dénouer parfois une situation que, jusqu'ici, on considérait comme désespérée.

Mais comment la médication instituée a-t-elle agi? C'est ce que nous serons pour l'instant bien en peine d'expliquer. Les analyses que nous avons multipliées avant et après traitement et que l'on retrouvera dans le tableau ci-joint, en regard du résumé d'observation, ne nous donnent pas lu clé de l'amélioration. On peut concevoir de diverses manières l'efficiecité du traitement institué, mais ce ne sont encore qu'hypothèses aux quelles il ne convient de s'arrêter que pour y chercher l'idée de nouvelles recherches.

- M. Haguenau. M. Froment a indiqué incidemment au cours de s[®] belle observation, la parenté qui existe entre l'hyoscine et la cocaine. Il y a 8 ans déjà que nous 'avons, avec notre Maitre Cl. Vincent, montré les résultats remarquables que l'on obtient chez les parkinsonions paf l'injection sous-cutanée de cocaîne. Un film qui, je crois, a été déroulé devant la Société, a précisé ces résultats. Nous n'avons pas poursuivi ces essais par cruinte de créer chez nos malades une toxicomanie.
- M. BABONNEIX.— Le glucose sanguin a-t-il été dosé avant ou après les injections d'insuline?
- M. L. Alguier. Dans la rigidité parkinsoniere, à côté du trouble musculaire, il convient de distinguer les troubles interstitiels, composés de deux éléments:
- 1º L'infiltrat, dont Frenkel de Heiden avait exagéré l'importance, et q^{ui} est celui des infectés, intoxiqués, dysendocriniens, en général.
- 2º La rétraction de l'ensemble des parties molles, qui fait des muscles et tissus interstitiels un tout rigide.

Il me semble que les traitements agissant sur la rigidité améliorent surtout la rétraction tissulaire ; celle-ci. à mon avis, est une réaction neurovégétative qui mérite d'être mieux connue et étudiée.

M. Banué (de Strasbourg). — J'ai employé aussi l'insuline chez un Parkinsonien. Ayant observé l'action remarquable de ce produit sur l'hypersomnie d'un Thoussènien, j'eus l'idèe de l'administrer à un Parkinsonien qui se plaignait d'une propension très désagréable au sommeil pendant le jour. Il s'agissait d'un malade très contracturé, marchant avec beaucoup de difficulté, que je suis depuis 7 ou 8 ans. Si sous l'influence de l'insuline donnée à l'exclusion de toute autre théra peutique et en particulier après cessation de la scopolamine, le sommeil diurne disparut vite, mais les contractures ne me parurent se modifier en aucune manière. Je suis donc conduit à dire que, dans mon cas, l'insuline n'a pas eu l'heureuse action signalee par M. Froment dans le sien ; mais je dois ajouter que j'ai donné des doses relativement faibles d'insuline (6 à 8 unités par jour).

Par contre, et ceci est une incidente, des injections de Seurocaine m'ont paru déraidir nettement plusieurs Parkinsonieus. Nous avons, mon élève Guillaume et moi, l'occasion d'observer fréquemmentces très heureux effets d'un médicament peu toxique et que les malades ne semblent pas réclamer obstinément, comme ils le font pour la morphine et la cocaîne simple.

M. J. FROMENT. — Il est certain que l'hypertonie parkinsonienne — qui varie suivant l'attitude, qui cède sous la poussée des hyperkinésies Paradoxales de Souques, qui obéti encore à l'inhibition volontaire, pour Peu que l'attention s'y concentre — nous laisse une marge d'action bien Plus grande que les hypertonies pyramidales. Ainsi s'explique qu'elle Puisse se modifier sous des actions thérapeutiques diverses. Nous en sommes plus convaincu que personne. Encore faut-il, pour retenir les plus efficaces et les plus bienfaisantes, pour éliminer les moins fidèles et les plus nocives, étudier et comparer ces agents thérapeutiques.

De par le fait qu'elle nous donne la possibilité de guérir parfois la eschexic parkinsonicnne, l'insuline est à retenir. Elle l'est encore puisqu'elle nous a permis — en dehors de la cachexie — de ramener à la normal le métabolisme basal préalablement dévié tl'exagération de 28 %) dans an cas de parkinsonisme moyen par nous étudié. L'excellente action de
l'insuline sur l'état général suffirait à inciter à lui finir donner la préfélence sur d'autres. Mais il ne faut pas surestimer (a vant étude systémad'que) ce nouvel agent thérapeutique. Nous ne demandons qu'une chose,
est qu'on nous permette de la retenir et de l'étudier.

Elle parait susceptible d'agir à la fois sur l'hypertonie parkinsonienne et et sur les rétractions musculaires qui en effet, dans les eas avancés, s'associent souvent à l'hypertonie vraie. Nous le pensons comme M. Alquier, mais ces rétractions ne sont-elles pas en effets seconds, effets toxiques et conséquences du surmenage musculaire?

L'observation rapportée en détail nous incite encore à nous demander si cetarines poussées de somnolence parfois observées chez le parkinsonien et chez le stric ne sont pas aussi effet de surmenage. Ainsi peut s'expliquer l'action possible de l'insuline, sur la somnolence associée à certains that strics, qu'à propos des faits par nous rapportés vient de mentionner M. Barré.

Il nous reste en terminant à répondre à M. Babonneix que la glycémie à été faite chez notre jeune cachectique, et chez les autres parkinsoniens avec le taprès traitement. Nous rapportons les chiffres obtenus dans ces divers dosages. Ils marquent tous une glycèmic un peu trop forte avant, nettement abaissée après. L'insul'ne est susceptible parfois d'exercer sur la rigidité parkinsonienne une action comparable à celle de l'hyoscine, par MM. J. FROMENT, CHRISTY et A. BADINAND.

L'insuline, la précédente communication le démontre, est susceptible non seulement d'enrayer, mais de guérir un état de cachexie parkinsonienne. Dans le cas que l'un de nous vient de relater avec G. Mouriquandelle fut, il est vrai, employée conjointement aux injections de chlorhydrate d'ivoscine, à l'héliothéranje, au massage et à la mobilisation.

Est-elle susceptible, à elle seule, de modifier en quelque manière l'élat parkinsonien, cachexie mise à part ? Telle est la question que nous nous sommes posée et à laquelle nous avons cherché à répondre. Elle avait déjà effleure l'esprit de l'un d'entre nous, au moment où, ici mème, il attirnit l'attention sur l'élévation horaire du coefficient de Maillard-Larzenberg dans l'état parkinsonien. L'une des courbes qui illustre la communication intitulée : « l'état parkinsonien ne sernit-il pas générateur de l'acidose ? », faite en collaboration avec L. Velluz à la séance du 4 novembre 1926 (1), en fait foi.

Pour résoudre le problème ci-dessus posé, il fallait ne mettre en jeu que l'insuline et le faire chez des parkinsoniens de divers stades étudiés avec toute la précision voulue, tant au point de vue clinique qu'au point de vue biochimique. Il fallait à la fois porter son attention sur les effets immédiats ou quasi immédiats et sur les effets éloignés de l'injection d'insuline.

Nous n'attendions a priori que des effets éloignés; mais nous nous sommes rapidement rendu compte qu'il en était d'immédiats et d'assez apparents, au moins dans certains cas.

Dix minutes après l'injection de 10 à 15 unités d'insuline, on peut déjàpar le test du poignet, constater dans certains cas une diminution de la
rigditié de 30 %. Une heure après, elle peut atteindre 50 à 60 %. On peut
voir alors disparaître le signe de Souques et Zinguerle, ou en d'autres
ternes voir reparaître chez l'Itémi-parkinsonien l'oscillation des deux bres
pendant la marche. L'effet ainsi obtenu a, en grande partie, dispar
6 heures après ; mais une nouvelle injection le fait reapparaître. Telle est
dans ses grandes lignes, ce qu'il nous a été donné d'observer non pas une
fois, mais bien dans 3 cas sur 4. Le malade chez lequel le truitement riepas donné de résultats inmédiats notables était un grand parkinsonienl'aute d'effets décisifs, l'insuline dut céder rapidement le pas à l'hyoscine.
En ce qui concerne les trois autres malades, il s'agissait dans deux en de
parkinsoniens postencéphaliques, à rigidité bi-laterale et assez accusée;
dans le troisième cas d'une grande parkinsonienne, à stabilité fort
litiéuens.

Dans deux cas, le traitement fut poursuivi pendant 20 jours, sans

J. FROMENT et L. VELLUZ, L'étal parkinsonien ne serait-il pas généraleur de l'acidose? Revue neurologique 1926, t. 11, p. 437; courbe III.

adjanction d'aucune autre médication. L'effet y fut sensiblement constant; il ne lit défaut qu'à une injection chez l'une des malades et pour des raisons que nous ne saurions expliquer. En même temps que s'atténuait la figidité pour quelques heures, la malade se sentait plus apte aux efforts physiques et moins lasse. Elle signalait encore que l'effet était sensiblement de même ordre et anssi intense que celui produit par l'hyoscine. Est-il susceptible, comme celui obtenu par ce dernire médicament, de se reproduire a peu prés inlassablement ? C'est ce que nous ne saurions dire, ne voulant pas anticiper sur les résultats de recherches en cours qui sont, sonue toute, à peine commencées.

Comment l'insuline agit-elle pour donner de tels résultats ? Nous ne saurions le dire. Est-ce en améliorant les conditions du métabolisme musculaire, est-ce en agissant sur le système neuro-végétatif ? Ne scrait-ce

Pas en agissant simultanément de l'une et l'autre manière ?

Les recherches bio-chimiques ne permettent de se faire une idée précise de la manière dont agit en pareil cas l'insuline, dont le mode d'action, en dehors du diabète, garde nombre de mystères. Après 20 jours de
traitement nous consignons, ce qui est naturel, une diminution de la glyesmie qui, avant, était de 1,70 (un peu trop forte) et qui tomba à 1.15.

La réserve alculine par contre ne se modifie pas nettement (65 après
contre 63 avant). Le coefficient de Maillard-Lanzenberg, tout au moins
ans les cas étudiés, n'accuse pas de modifications bien nettes. Le résullat le plus apparent est une diminution du métabolisme basal, dont le taux
ragéré avant le début du traitement était de 47 (28%, d'augmentation) il
passe à 40 après 12 jours de traitement. Et ce même jour, dans la même
matinée, on voit après une heure injection le métabolisme de 40 tomber à
6 (chiffre normal. Après 20 jours de traitement, auant toute injection, le
métabolisme est à 36 (chiffre normal.) Ajoutons que la créatinine n'accuse
les de modifications nettes : de 25 milligrammes par 24 heures et par
kilo, elle tombe après traitement à 22 milligrammes.

Nous nous hâtons de dire que nous considérons ces chiffres comme ^{ay}ant la simple valeur de coups de sonde, susceptibles d'orienter de nou-^{ve}lles recherches. Nous ne les retenons pas comme ayant valeur absoluc.

Ce n'est pas avant de longues et patientes recherches, que l'on pourra dire ce que l'on peut au juste attendre de l'insuline dans le traitement de la maladite de Parkinson. Tout un programme de recherches s'impose qui la mettront en parallèle avec l'hyoscine, avec la syntaline avec l'angioyl Bornons-nous à dire qu'il nous a semblé que parfois, bien que de manière moins constante, l'angioxyl était aussi susceptible de modifier bien que moins nettement la rigidité parkinsonienne. Mais tout ceci est à revoir et à approfondir. Nous n'avons pas voulu attendre toutefois, avant de signaler les résultats de ces premières recherches. A supposer même gwelles ne donnent pas au point de vue pratique tous les résultats que l'on Pourrait escompter, du moins est-il à peu près certain qu'en nous permet-lant de niieux comprendre la physiologie du parkinsonien, elles peuvent nous econduire à de nouveaux antendements de cette périble infirmité (1).

Méningiome de la scissure de Sylvius, par MM. CROUZON et Croyis Vincent.

Nous présentons cette malade à la Société, non seulement parce qu'il lui a été enlevé un volumineux méningiome, cependant de localisation difficile et d'extraction périlleuse, mais aussi pour montrer où l'on en est et ce qu'on peut espérer actuellement de la neuro-chivurgie en France.

Mrre Ther... Marthe, 40 ans, institutrice.

Vue par le D' Brizard de Guèret, et adressée par le D' Crouzon.

Premiers symptômes de la muladie en octobre 1927. Ils ont consisté en :

Une céphalée siègeant tantôt sur le sommet du crâne, tantôt dans la région orbitaire

gauche, plus souvent dans la région occipitale;

Un certain degré de rachialgie ; Ouelques vomissements.

Quenques voincessenties.

Mais ce qui inquiete surtout la malade, ce sont des picotements dans la jone gauchtlis se répétent plusieurs fois par jour et bientôt ne cesseront plus. En même temps,
ette note que parfois ces picotements s'étendent à la langue. Dès cette époque, la joue

gauche devient insensible. En novembre 1927, elle *change de caractère*. Devient acariâtre, se fâche pour un rien avec ses élèves. Par moments, présente des accès de somnolence inaccontumée.

Elle se plaint déjà à ce moment, de troubles oculaires consistant en des obnubitations nassagères de la vision.

Aux environs de septembre 1928, note pendant quelques semaines une diminulion très nelle du seus austatif.

Au début de décembre 1928, l'irritabilité du caractère augmente. La comprèhension diminne : elle ne peut plus suivre la conversation, « on allait trop vite pour que je puissé comprendre », dit-elle.

Les picotements dans la joue gauche auguentent d'intensité. Des crises de trismus apparaissent, pendant lesquelles la malade ne peut ni parier, ni manger.

A la même date, elle remarque l'existence d'un fremblement menu des deux mains surtout à droite. Son écriture devient tremblée.

Vers le 15 décembre 1928, un jour, en fermant l'oùi droit, elle constate qu'elle ne volt plus de l'oùi gauelle. Puis la vue baisse rapidement au niveau de l'oùi droit, et au début de janvier 1929, le champ visuel de l'oùi droit les tréduit à la vision centrale.

Dans le courant de janvier 1929, apparition d'une ansemie s'accompagnant de sensation de coros étrangers dans la narine gauche.

L'examen ocaluire pratiqué en février [929 par le D' Schill-Werlheimer, montre une sont de l'action de l'action de l'action de l'originación, une atrophie optique avec slafe bintoèrne, la papillé étant beaucoup plus pale à gancien qu'à droite. La vision de 1901 gauche est réduite à la perception des mouvements de la main à une distance de 50 den l'imbéres et dans un champ très réduit s'étendant un per au doit de la région maculiér dans l'hémichamp droit. Le champ visuet de l'oril droit est réduit à une partie de la vision maculière. A ce niveau, l'acutich visuelle est de 10/10.

La malade n'u jamais cu de crises convulsives, ui de paralysie des membres, ni de troubles de la démardie. Elle est bien régiée depuis l'adolescemee, il n'existe pas de gycosurie, ni de troubles des planères, ni d'adypose.

costros, in de rounes des phaneres, in a adypose. Le D' Crouzon adresse à Vincent à la fin de juin 1929, pour une intervention éventuelle

L'examen pratiqué à cette époque montre :

Un état normal de la sensibilité superficielle et profonde au niveau des membres ét du Irone. Par contre, elle est très troublée dans le domaine du trijumeau gauche. La force segundatire est coaservée. Plexion combinée de la cuisse et du Irone à gau-

La force segmentaire est conservée. Flexion combinée de la cuisse et du Iroue à garche.

Signe de Barré à gauche.

Réflexes tendineux des membres inférieurs plus vifs à gauche. Ebauche bilatérale de clonus des deux nieds.

Réflexes cutanés plantaires en flexion à droite, en extension à gauche.

L'épreuve du doigt sur le nez est normale des deux côtés.

Elle fait moins bien les marionnettes à gauche (mais il existe des troubles mentaux).

Epreuve du talon sur le genou, normale à droite, troublée à gauche.

Examen des paires craniennes. - Anosmie bilatérale.

Examen oculaire (D' Hartmann), 20 juin 1929. — Stase papillaire avec atrophie. V. O. D. G. = 0. Réflexes pupillaires = 0. O. D. + O. G. Pas de paralysie oculo-motrice, mais nystagmus dans le regard à gauche.

Trijumeau: Gauche. — Anesthésie dans le territoire de l'ophtalmique, hypoesthésie "marquée dans le domaine du maxillaire supérieur, hypoesthésie légère dans le terriloire du maxillaire inférieur.





Fig. 1.

Réflexe cornéen gauche aboli. Pas de paralysie masticatrice. Trijumeau droit lormal.

Paréxie faciale droite centrale. — Toutes les autres paires craniennes sont normales. Il oxide en outre des troubles psychiques consistant en une emplorie paradoxale. La Malade est souriante, un peu puérile et ne paraît pas avoir aucune conscience de son étal.

Radiographie. -- Elle montre :

Une selle turcique complètement détruite ;

Une vascularisation anormale de la région temporo-frontale gauche.

En raison de l'atteinte marquée el initiale du trijumean gauche, de la parisie faciale dedite contrale et des troubles meniaux assez particuliers, on porte le diagnostic de d'ameur temporale comprimant le lobe frontal, vraisemblablement méningione de la petite alle du subienoide.

Intervention: 18 juillet 1929. -- Durée: 5 h. 40.

Anesthésia forade exposition couchée, linision fronto-temporale gauche, dégagement à la rugine de l'os sur le pourtour de l'incision, de façon à pouvoir découper le voiet Osseux. L'os saigne énormément et est perforé comme une pomme d'arrosoir, ce qui fuil supposer l'existence d'un méningione. On épouve de grandes difficultés à faire l'hômosfase el à percer les trous de frépan à cause de celle hémoragie. La dure-mère un e fois décourele, paraît tendue dans la région bemponde, et, à cel endroit, on seul à la palpation une consistance anormale du cervena. A ce moment, la lension de la malade baissant randément. (Di 47), on pratique une transfraio de 400 ce.

Tarision de la dure-mère: immédiatement sous l'orities on apergoil la tumeur, grisrosie, à laquelle la dure-mère est adhievante. L'oritie dure-mèrien agrandi, on voit la lumour masse donne ségrant au niveau de la sessaire de Sytties el reposant sur la bies du crâne. Après une dissection laborieuse, la tumeur est enlevée d'une seule piècet elle nése 115 aronnes.

re pese 105 grammes. Pendant l'ablation de la fumeur, une nouvelle transfusion de 250 gr. est nécessaire.



Fig. 2.

Hômostase, Résextion d'un fragment temporat du volet. Fermeture en deux plané-Pendant la fermeture, injection de 590 cc. de sérmu artificiel sous-cultané et de 15 cc. d'huilo campirée.

A la lin de l'intervention, l'opérée répond aux questions qu'on lui pose, 2 heurs après, elle a pertit consélence et roufie brityamment, Quelques teures plus tant, on constate la prisseme d'écunie rossée aux biers, l'injection inmédiate d'un milligrande d'untériatire. Le londemain, l'opérée a repris consélence. L'évolution se poursuit fave rabbemont les jours suivants.

Le 3 août, apparition d'une grosse dépression du volet, Malgré le sérum hypénique, l'Hypotension persiste et fait baseuler le volet osseux qui se caince. Intervetion, fixage du volet. La convalescence se poursuit. Dans le courant de septembri, la malade préfend percevair a nouveau la clarié du jour et la lumière artificielle.

ni manaro pretena percevoir a nonveau la ciario di jour el la liminere arlifettato.

Elle nous feril en octobre 1929 la lellre suivante qui permet de se rendre comple
des progrès accomplis.

ace progres accompus.
« Je me permets de vous adresser ces quetques lignes pour vous donner de mes nouvelles, ce cui, l'ost l'espèrer, peul vous intéresser.

J'ai fait un excellent voyage, sans ressentir la moindre fatigue, depuis je vais très blen, aucune douleur dans la tête, j'étonne mon entourage par ma bonne mine, mon gros appétit, ce qui me permet de reprendre du poids et des forces. Je fais tous les Jours une promenade d'au moins une heure. »

4 Veuillez agréer.....

Commentaires. — La tumeur enlevée, la malade guérie, le diagnostic et l'intervention paraissent simples: cependant avant d'arriver au but nous avons beaucoup trébuché.

Le premier dingnostic porté fut celui de tumeur hypophysaire. En esset, les premiers renseignements sournis par la malade et son entourage étaient peu nets, et ce qui paraissait le plus évident chez elle était une usure presque complète de la selle turcique, une écité ayant frappé d'abord l'œil droit. Cependant il n'existait aucun signe nettement hypophysaire — pas d'acromégalie, pas de syndrome adiposogénital, même fruste.

En raison de l'anosmie et des troubles mentaux, un second diagnostic fit présumer celui de tumeur frontale gauche, l'usure de la selle turcique n'excluant pas cette hypothèse. Cependant en serrant de plus près notre enquête (et pour cela nous réinterrogeons plusieurs fois la malade et son entourage), nous arrivâmes à reconstruire l'histoire de la maladic depuis le début. Il nous apparut alors assuré que les troubles sensitifs dans le domaine du trijumeau gauche et même avec plus de précision dans le domaine du ners maxillaire sup. et de l'ophtlm, avaient été les premiers symptômes. Et il nous parut vraisemblable que la tumeur avait son origine quelque part au voisinage du trou grand rond et de là s'était développée en comprimant le lobe temporal et la partie postérieure du Jobe frontal. La présence d'une paralysie faciale centrale, de troubles mentaux étaient les autres arguments en faveur de cette hypothèse. La présence d'une anosmie, l'usure de la selle turcique étaient également en faveur de cette hypothèse, nous l'adoptâmes. Une exploration temporale fut décidée, non sans ménager différentes portes de sortie, en particulier une frontale.

M. Cl. Vincent. — Cette observation montre que, dans des cas de tumeurs avancées, on peut réussir.

Mais je ne dis pas qu'on réussit toujours. Je dis même qu'en parcil cas on échoue très souvent. Mais il faut savoir si l'on est résolu à soiBor sa statistique ou à soipner ses malades. Si l'on veut soigner sa statistique, il faut n'opérer que des malades dont les signes d'hypertension cranienne sont récents, et qui peuvent venir à pied sur la table d'opération, mais alors, on omettra volontairement de prolonger ou de donner la vie à un certain nombre d'hommes qui espéraient en vous.

Sclérose combinée subaigue de la moelle sans anémie, ni cachexie, par MM. Andre-Thomas, H. Schaeffer et R. Amyor.

Le cadre des seléroses combinées de la moelle reste jusqu'ici si impré-

5462

cis, qu'en présence des faits observés, on éprouve bien souvent quelque peine à les classer.

Pour nous borner aux seléroses combinées subaigues, dont le syndrome des fibres longues décrit par Déjerine ne représente le plus souvent qu'une étane évolutive, il nous semble qu'à côté des syndromes neuro-anémiques et neuro-cachectiques, il existe des formes différentes par leur aspect clinique et leur évolution, en ce sens que les lésions nerveuses sont susceptibles de s'accompagner d'un bon état général, et de ne pas évoluer obligatoirement vers une issue fatale.

Ces faits signales dejà par Rissien Russel, par Batten et Collier, eertainement plus rares que les autres, ont été quelque peu oubliés dans ces derniers temps. Aussi nous semble-t-il intéressant de vous présenter ce malade, dont l'observation nous permettra de discuter une fois de plus les aspects de ce syndrome clinique, et la nature des eauses si obscures qui le conditionnent.

OBSERVATION. - M. Mor., 55 ans, vient consulter, le 5 octobre 1929 à l'hôpital Saint-Joseph, parce qua, d'apuis quelqu'es mais, il a des fourmillements dans les mainset it est gêné nour faire son travait.

Rien de bien spécial dans les antécédents héréditaires, collatéranx, ou personnels Père mort d'ascile à 65 aus. Mère morte à 63 aus. Une sear vivante en bonne santé. Un frère mort en naissant.

Marië, Femme bien portante, Deux enfants bien portants. Sa femme n'a pas fait

de fausse-couche. Le malade a toujours été bien portant jusqu'ici.

La mutadie actuelle semble avoir d'buté il y a 5 mois environ, insidieusement, par des fourmillements dans les doigts de la main droite, un peu plus tard dans la main ganche, Trois mois après, dans son travait, le malade fit un violent effort en manœuvrant un objet de poids. Et c'est à cette date que le malade fait remonter une aggravation notable de ses troubles foretiornels, et qu'il observa en particulier une légère diminution de force dans le bras droit, unis dans le ganche.

Depuis 5 semaines les troubles de la sensibilité et la muladresse des membres supérieurs sont assez marqués pour que le mulade ait dû interromore ses occupations. Depuis 15 jours sentement environ, il a constaté a 1 peu de faiblesse dans les membres inférieurs, plus marquée a droite, et u se certaine fatigabilité à la marche,

Elat actuel. - Le malade se prèse de légèrem at figé, la démarche plutôt lente,

el trainant un peu le membre inférieur droit en marchaul.

Molitité. - L'examen de la force segmentaire montre une tégére diminution aux membres supérieurs, plus marqu'e a droite, et prédominant sur la portion distale du membre. Le malade résiste bien a lous les monzements, mais avec que énergie qui semble diminuée surtout pour les mouvements de flexion et d'extension des doigts, ot de la main sur l'avant-bras.

Sensibilité. - Rappetoas les troubles de la sensibilité subjective, sensations de fourmittements dans les unins qui persisteat. Jamais le metade n'a éprouvé de douleurs à proprement parler. La sensibilité tactile est normale, Légère hypoesthèsie pour les sensibilités thermiques et douloureuse à la main et à l'avant-bras. Il semble aussi que ces scusations soient moins bien perçues au pied et à la jambe, qu'a la cuisse, mais la différence est minime,

On note, en outre, un certain étargissement des cercles de Weber aux deux mains,

e', quelques erreurs de localisation des seasations.

Les troubles de la sensibilité profond, sont bancoup plus marqués, Le sens des attitudes est complètement perdu aux doigis et aux poignets des deux côtés. Les vibrations du diapason ne sont pas perçu s aux manbres inférieurs, ni au bassin. Ell^{es} sont abolies de même sur toute l'étendue du membre sunérieur gauche : sur le droit. elles sont percues à partir du coude.

La haresthésie est diminuée aux mains et aux avant-bras

Astéréognosie comulète. Le malade qui tâte mal les obiets, est incanable d'en re-

Signalous anssi les troubles y aco-moteurs any membres sonérieurs, signalés par la malade, qui dit avoir toniours les mains froides.

Tonus -- Il avieta una hyportania natta any mambros plus accentuis any mambros Supériours et à droite et prédominant nel tement sur l'extrémité distale des membres. C'est à la main m'elle est le plus accentuée. L'extensibilité musculaire est diminuée. La encore cette hypertonie est élective, et prédomine nettement sur les mouvements de pronation el surlout de supination. La flexion et l'extension du poignet se font plus aisément. An niveau d'aucun segment on ne perçoit la sensation de roue dentée. Pas d'hypertonie des muscles du cou. Les mouvements automatiques sont

diminués, mais non abolis, Cette hypertonie evolique la lenteur des mouvements volontaires successifs et repetés, any membres supérieurs, en particulier. Le moulinet fait avec le membre Supérieur rauche est assez bien exécuté. Avec le droit il l'est beaucoup moins bien,

Pas d'exagération notable des réflexes de nosture du nied.

Troubles cérébello-aloxiques, — Le malade ne présente pas de troubles grossiers de la statique. Pas de Romberg, Toutefois le malade se tient mal sur un pied, et manque de perdre l'équilibre.

Le fait le plus framant est la lenteur des mouvements, Cette bradveinésie explique Pincapacité où se trouve le malade d'accomplir rapidement des mouvements successifs, et en narticulier celui des marionnettes qui met en œuvre les groupes musculaires les Plus hynertoniques. C'est nourquoi, malgré l'accomplissement très défectueux de l'acte, il est malaisé de dire si ce malade présente vraiment de l'adiadococinésie.

Il met très correctement le doigt sur le nez à gauche. A droite, cet acte quand on Presse le malade est accompli en plusieurs temps. Il met correctement le talon sur le genou. L'enreuve du pied sur la chaise est accomplie avec une certaine brusquerie, Sans doute en raison des petits troubles de la statique.

Il n'apparaît pas évident, en somme, que ce malade présente des signes de dysmètrie ou d'hypermétrie nette ; mais sculement une ataxie légère en rapport avec les troubles de la sensibilité profonde.

Réflexes. —Tous les réflexes ostéo-tendineux et idéo-musculaires sont vifs et brusques aussi bien aux membres supérieurs qu'inférieurs. Ils le sont peut-être un peu plus à droite. Les réflexes culanés abdominaux sont vifs ; les plantaires en flexion ; les crémasteriens normaux. Réflexe pluryngé normal. Les réflexes pupillaires sont normaux. Less pupilles égales sont un peu irrégulières. Fond d'oril normal. Petit nystagmus horizontal dans les positions extrêmes du regard.

L'examen olo-laryngologique est négalif.

Pas de troubles trophiques a signaler et en particulier pas d'amyotrophie. Réactions électriques normales.

Le facies du malade semble un neu figé, un peu amimique au premier abord, les yeux grands ouverts, l'aspect étonné. Mais le mala de affirme avoir toujours été ainsi. Il a aussi quelque peine à prononcer les mots d'èpreuve sans dysarthrie vraic. Mais cette gêne de l'articulation est ancienne d'après le malade qui n'a d'ailleurs plus de dents à la Machoire supérieure. D'ailleurs toutes les paires craniennes sont intactes. Aucun déficit intellectuel décelable.

Examens humoraux : Wassermann négatif dans le sang.

Rachicenthèse : Eléments : 0.4 par mmc. ; albumine : 0,40 ; Wassermann négatif.

Le malade ne présente, ni n'a jamais présenté de froubles digestifs, gastriques ou datestinaux. L'examen du suc gastrique après un repas d'épreuve a donné les résultats

Acidité totale : 29 ; HCt libre : 0 ; Cl combiné au Cl organique : 59 ; HCl libre plus Cl combiné : 59 ; Cl libre ou Cl minéral : 262 ; Cl total : 321 ; pas d'acide lactique.

Les brails du cœur sont normaux. Latension de 17,10 au Pachon. Un examendu sang a donné les résultats suivants :

Hémoglobine; 80 %; Globules rouges: 4.130,000; Globules blanes: 7.300; Polymeléaires neutrophiles: 57 %; Polymeléaires éo-inophiles: 2 %; Polymeléaires basophiles: 1 %; Monocytes: 20 %; Mononucléaires moyens: 7 %; lymphocytes: 13 %.

Le foie el la rate sont de dimension normale.

Les mines ne contiennent ni sucre ni albumine, 0 gr. 40 d'urée dans le sang.

Par ailleurs, l'élal général du malade est enlièrement salisfaisant. Il n'a pas maigré ne se seul pas fatigné, et se trouve pariaitement bien portant.

Le syndrome clinique présenté par ce malade est essentiellement constitué par des troubles de la sensibilité et du tonus.

Troubles de la sensibilité subjective minimes, fourmillements dans les mains : mais troubles de la sensibilité objective considérables intéressant à peu prés exclusivement les sensibilités profondes. Perte du sens musculaire et articulaire aux mains, aux poignets et aux piels, perte de la sensibilité osseuse complète aux membres inférieurs et au sassin, ainsi qu'aux membres supérieurs, troubles de la baresthésic aux extrémités, astéréognosie complète ; alors que les troubles 'de la sensibilité superficielle très minimes se traduisent par une légère hypoesthésis bilité superficielle très minimes se traduisent par une legère hypoesthésis thermique et douloureuse aux mains et aux avant-bras, et par un lègère élargissement des cercles de Weber à la main. Ces troubles sensitifs reproduisent bien le type de ceux que l'on observe dans le syndrome des fibres longues de Déjerine.

L'hypertonie présentée par ce malade est assez particulière. Elle prédomine aux extrémités, est plus marquée aux membres supérieurs, of elle intéresse avec élection les mouvements de pronation et de supination. De plus ce malade a un aspect un peu figé, un facies légrement animique, a quelque peine à s'exprimer, si bien que l'hypothèse d'une hypertonie extrapyramidale liée à une lésion des noyaux centraux pourrait venir à l'esprit.

Nous ne le pensons pas. Car, d'une part, cette hypertonie ne dépasse pas les membres supérieurs, elle fait complétement défaut an cou tà la face. Les troubles de la parole qui ont toujours existé semblent list à une perte des dents de la màchoire supérieure. D'autre part, le caractère franchement extromélique de cette hypertonie, l'absence du signe de la roue dentée, la vivacité des réflexes tendineux et surtout idio museur laires, sont en faveur d'une hypertonie pyramidale.

De toutes façons, l'association des troubles de la sensibilité prolonde et de l'hypertonie explique la maladresse extrême de ce malade pour accomplir ses occupations professionnelles comme les moindres actés de la vie courante, les troubles de la diadococinésie, le Romberg léger.

el la vie contante, les troubles de la mandecenteste, le nomblerg les la s'agirait donc à notre sens, dans le cas présent, d'une selérose continée avec atteinte légère des faisceaux pyramidaux (hypertonie), el lési⁰⁸ prafonde des cordons de Goll.

roionne des cordons de Gou. Le fait qui mérite d'être relevé est l'état général parfait de ce m^{alade,} l'absence de toute altération sanguine et en particulier d'anémie, de tout signe de déchéance organique.

Dans la grande majorité des faits, ces seléroses combinées subaiguês saccompagnent en effet d'anémie, dont l'apparition peut parfois être ascempagnent en effet d'anémie, dont l'apparition peut parfois être des tardive, ou de troubles de l'état général qui, à plus ou moins brève échéance, aboutissent à la cachesie et à la mort.

En aucune façon chez ee malade le terme de syndrome neuro-anémique ou neuro-eachectique ne conviendrait. Sans doute ignorons-nous ce que l'avenir lui réserve, mais jusqu'ici l'état général de ce malade est parfait.

Les auteurs anglais avaient déjà insisté sur ces faits. Rissien Russel (Lancet, 1898), parmi les 3 observations qu'il rapporte, signale celui d'une femme qui jamais ne présenta d'anémic, et dont l'état général ne s'altéra qu'à la phase terminale. La maladie dura 8 mois

Batten et Collier (Brain, 1900) sur les 12 observations qu'ils rapportent en signalent 7 seulement suivies d'examen anatomique, dont l'une sans adenine garda un état général bon jusqu'à la période terminale. Sur les 5 autres cas, dont un seul présentait de l'anémie, Batten et Collier signalent 3 eas dans lesquels l'état général était très bien conservé. L'un d'entre cux même, au bout de 7 mois, évolua vers la guérison.

L'un d'entre nous (André Thomas, Encéphale, 1921) a rapporté de même une observation de syndrome des fibres longues qui durait depuis Près de 10 ans. Le malade, un homme de 55 ans, ne prèsenta jamais ni anémie, ni troubles de l'état général, et les poussées évolutives du syndrome neurologique, observées à diverses reprises, furent améliorées à chaque l'ois par des injections d'arsénobenzol, bien que le malade ne Prèsenta aueun signe elinique ou humoral de syphilis.

Ainsi done, le même syndrome neurologique, sclérose combinée de la moelle, peut, suivant les cas s'accompagner d'anémie, d'un état de déchéance organique sans anémie mais ayant quand même une évolution fatale, coexister avec un état général parfait sans guérir, ou même évoluer 'ers la guérison.

Tous es états doivent-ils rentrer dans le même eadre, reconnaissentis la même origine? Il serait bien difficile de le dire, car il s'agit en 86mêral de syndromes dont l'étiologie nous échappe entièrement. Une 8mise toxique ou infectieuse a en général été invoquée, mais sans qu'on puisse en préciser la nature. L'amélioration d'un des malades dont nous 4vons signale l'observation (André Thomas) par les arsénobenzènes. Permet-elle de conclure qu'il s'agissait d'une selérose combinée spécifique! Il serait bien osé de l'affirmer. Aucun signe elinique ou humoral chez notre malade ne permet en tout cas d'invoquer une semblable étiologie

Les auteurs anglo-saxons, et en partieulier Hurst, ont récemment insisté sur le rôle de l'anachlorydrie constitutionelle ou acquise dans la genèse des syndromes neuro-anémiques ou neuro-cachectiques. L'existence d'achylic gastrique supprimerait la barrière germicide que constitue le que gastrique normai, entre le foyer d'infection permanent que sont la bouche et le pharynx, et ce milieu de culture neutre qu'est l'intestin grêle, où se fabriqueraient les hémotoxines et les neurotoxines.

Quelle que soit la valeur de l'interprétation proposée par Hurst, le fait mis en évidence par cet auteur, à savoir l'anachlorydrie, cadre bien avec l'atrophie de la muqueuse gastrique signalée pour la première fois en 1870 par Fenwick dans l'anémic pernicieuse, si souvent associée aux scléroses combinées subaigues de la moelle. Or, l'examen du suc gastrique de notre malade montre une anachlorhydrie totale, bien qu'il ne présente aucun trouble gastrique ou intestinal actuel et n'en ait jamais présenté autérieurement. Il a d'autre part une dentition très défectueuse, puisque toutes les dents du maxillaire supérieur sont tombées, suite de carie, dès la jeunesse. Les deux facteurs étiologiques invoqués par Hurst sont done réunis chez ce malade. Nous signalons le fait sans en tirer personnellement d'autre conclusion. La carie dentaire en effet est très ancienne, l'anachlorhydrie est un fait assez banal : nous pensons done, si tant est que ces deux facteurs jouent un rôle étiologique dans la genèse du syndrome morbide actuel, qu'il faut, pour expliquer la sclérose combinée subaigue de ce malade, quelque chose de plus qui nous échappe encore actuellement

M. Babonneix. — J'étudie en ce moment un cas de selérose combinée que je me propose de présenter prochaînement à la Société et où il n'y a ni anémie ni cachesit.

J.-A. CHAVANY. - La contracture très spéciale que le malade de MM. Audré Thomas et Schaeffer présente au niveau des membres supérieurs nous paraît devoir être rapprochée dans une certaine mesure de celle que l'on observe au même niveau dans la syringomyélie, et surtout dans la forme spasmodique de cette maladie, bien décrite par M. Guillain. Elle en diffère toutefois par la topographie des muscles atteints Chez le malade présenté, l'hypertonie prédomine sur les pronato-supinateurs, tandis que dans la syringomyélie, ce sont les extenseurs du poignet et des doigts qui sont les plus touchés. Ces deux variétés de troubles toniques ne nous paraissent pas rentrer dans le cadre habituel de la contracture pyramidale qui se fait le plus souvent en flexion aux membres supérieurs-Dans les deux variétés la contracture s'exerce sur des muscles non paralysés et l'aspect de ces muscles rappelle par la conservation des reliefs celui de la contraction volontaire, comme nous l'avons deià signalé avec notre maître Charles Foix. Il est possible que de tels troubles du tonus soient lies, comme, l'a soutenu M. Babinski, à l'irritation des cellules des cornes antérieures de la moelle.

H. Schaeffer. — L'opinion émisc par M. Chavany que l'hypertonie de ce malade, comparableà celle des syringomyéliques, est liée à une lésion des cornes antérieures nous paraît difficilement admissible pour deux rair sons: 1º parce que chez ce malade l'hypertonie est généralisée, et qu'en

l'absence de toute diminution notable de la force segmentaire, de modifications des réactions électriques et d'amyotrophie, l'existence d'une lesion aussi diffuse des cornes antérienres est à peu près inadmissible, la prédominance de l'hypertonie au niveau des membres supérieurs cadre beaucoup mieux avec le debut habitud des lésions cordonales dans la région cervicale au cours des seléroses combinées subaigués; 2º parce dans une affection où les lésions sont aussi diffuses que la gliose médullaire, il nous semble au moins douteux de faire dépendre de l'atteinte exclusive de la substance grise l'hypertonie très inconstante d'ailleurs des svringomyéliques.

Syndrome protubérant el postér eur direct. Paralysie de la VIe et de la VIIe paires gauches, hémi-syndrome cérébelleux gauche. Paralysie latérale du regard. Asynergie des mouvements de la tête et des yeux, par MM. Andia: Thomas et R. Amyor.

L'étude des paralysies du regard a largement contribué a éclairer la physiologie des mouvements associés des yeux et à distinguer, aussi bien Physiologiquement que c'iniquement, la mécanisme des mouvements volontaires, des mouvements automatiques et des mouvements réflexes. Cependant les centres dit oculogyres qui commandent le regard latéral (destrogyres et levogyres) et qui sont sollicités par les excitations périphériques ou centrales ne sont pas encore définitivement isoléset la documentation clinique est loin d'être close. La présentation de ce malade nous a Paru présenter quelque intérêt, d'une part parce que les troubles constatés peuvent corroborer quelques faits établis par des observations antérieues, d'autre part parce que'elle se signale par quelques particularités qui ont lasqu'ici moins retenu l'attention,

Dod... Jules, âgé de 50 ans, couvreur, s'apergoit le 2 octobre 1928, des son réveit, qu'il voit double. Il remarque que l'ori droit et la hourhe sont déviés vers le celté droit; l'occlusion de 1 print gauche est moins compilée que celte de l'ori droit. Aux premiers Sasis de station et de marche il tient moins hien sur la jumbe droite (?) mais il nes sampelle pas que son bras droit ait éte affaibl. Ce ne serait, affame-t-li, que quelques Jours plus tard qu'il airnit constaté la déviation de l'écil gauche vers in droite. Cependant la mit s'est hien passée, le sommeil n'a par écé troublé; en se réveitlant il n'a forouve ai vertiges ni étourdissemells. Il a valait sans princ.

Nous l'examinons pour la première fois à la fin du mois d'octobre ; il se présente avec une déviation des yeux vers la côté droit, une rotation de la tête vers le côté gauche. La

démarche est incertaine, il marche les jambes (cartées et raides.

Il exche ess increante, il mitti de l'aborde de la 1399 piriphérique (forial supérique et l'acide de la complexión faite gambie da cital que la complexión de l

La langue est très légèrement déviée à droite, la moitié gauche sur un plan inférieur par rapport à la moitié droite. La moitité est néamuoins conservée, le voile du palais et le réfleve pharyngé se comportent normalement. La sensibilité de la face n'est pas diférée. Aueune paralysie des membres. Légère dysmetrie pour porter l'index de la main gauche sur le nez. Ballant de la main gauche plus ample que celui de la main droitéléffexe olècranien gauche pendulaire et plus ample que le droit. Déviation spontanée de l'ludex ranche

Flexion combinée de la cuisse et du fronc à gauche. Réflexe rotulien gauche pendulaire ; dans le décubitus dorsal, le pied gauche est en rotation externe plus marquier que le droit.

Ramberg négatif. Station can un pied, distrib. United par a constituir a parallel.

Romberg négatif. Station sur un pied difficile. Résistance aux pulsions normales. Sensibilité, force musculaire intacte.

Aneun trouble de la vision et de l'onic. Pendant l'interrogatoire la tête tent comlumment à regarder à gauche et les yeux vers la droite; l'inti droit et nettement logi dans la commissure externe, l'ori gauche devié en dedans n'attein, pas tout à fait l'amgie interne. Celt déposition des yeux pourrait diter rapprochée de fait signale par le mande qu'au début la déviation de l'orit droit a précède cette de l'orit gauche et a été plus accentaire qu'alt.

Toute tentalive de diriger le regard à gauche reste inefficace.

roude o'maner de aurger te regara a gauere reste meineae.

Tandis que le maiade fixe un objet, la tête est passivement tournée vers le côté droit.

Foil droit se déplace jusque dans l'angle interne, l'oni gauete se déplace en delormais n'atteint pas fout à fait l'angle externe. Si la tête est maintenue en rotation verle côté droit, l'oni droit fentement suit l'objet qui se déplace vers le côté gauete et
atteint l'angle interne; sans se déplacer d'une manière aussi parfuite, l'ori gauche suit

Fobjet qui se déplace vers le côté gauete miser, que dans toute outre costitou.

Pendant l'occlusion ènergique des paupières, l'œil droit s'élève en haut et en dehors,

l'œil gauche en haut et un peu en dedans, la déviation est moins marquée.

Convergence des globes oculaires parfaite. Réllexes photomoteurs normaux.

Verlige voltaique: Pôle + à G — inclinaison du corps à gauche; nyslaganus dans le regard à droite. Courant de cinquilliamp. Avec le même courant pôle + à D, inclinaison du corps et des yeux à droite sans nyslaganus dans les tentatives d'orientation d^{ij} regard à gauche.

Au cours de l'aunée qui s'est écoulée depuis le début des accidents, le malade qui uvait eu autrefois, pendant son service mittaire, un chancre étiquelé alors chancre mon, a suivi un traitement spérifique assez intensit [injections intravenneuses de métare sénobenzoi) et son état s'est simultanément amélioré.

La déviation du regard n'est plus permanents, mais il subsiste encore un certain degré de dissociation dans l'état des mouvements volontaires et des mouvements difréflexes on autimatio-réflexes, un défaut de synergie entre les mouvements de la léte et ceux des veux.

L'examen au verre rouge permet de déceler un lèger degré de diplopie (parésie de la V1º paire gauche).

Nous nous bornons à rappeler les résultats des examens qui ont été pratiquès au cours

de ces dernières semaines.

Le regard se porte complètement à gauche et les deux yeux atteignent la commissure paiplefinite, que le malade soil invillé à regarder à gauche ou à suivre un objequi se déplace vers la gauche. Le mouvement est beaucoup plus lent que si le regard est dirigier que le regard s'oute la moins fent lorsque les yeux suivrent un objet qui se dirigier que le regard s'outent a gauche sus point de fixation t.

Lorsque le regard revieut vers la ligne médiane, après s'être orienté à droite, l'exc²²⁻¹ ors plus lente que si les youx d'ablord orientés à gauche reviennent ensuite vers la ligne médiane. Le regard une fois dirige à gauche peut néamoins y ôtre maintenu

très louglemns.

Invité à regarder ou à suivre un objet qui se déplace en haut, la tête tourne à gauellélandis que les yeux se déplacent vers le côté droit. Quand il regarde en has aneune déviation. Lorsqu'il ferme énergiquement les yeux, ils dévient encore à droite, mals l'oil droit plus que le gauche.

Ce manude est venu nous revoir souvent à la consultation, quoique très amélioré, à cause de la difficulté qu'il éprouve à regarder à gauche, s'il est interpellé, de telle ma-

nière qu'il doive regarder brusquement à gauche ; la tête se porte rapidement dans ce sens, mais les yeux ne suivent pas et se portent au contraire tout à fait à droite. Il éprouve alors beaucoup de peine à ramener ses yeux vers le côté gauche, il n'y réussit qu'après un effort soutenu et en ramenant partiellement la tête vers le côté droit.

Regarde-t-il au contraire prusquement à droite, la synergie de la tête et des yeux est parfaite : s'il essaie de ramener la tête en position médiane, les yeux qui sont restés un instant fixés vers le côté droit s'acheminent vers le côté gauche. La tête qui a dépassé le but au lieu de s'arrêter en position médiane exécute un mouvement de rotation Vers la droite, les yeux achèvent alors plus rapidement leur excursion de droite à gauche. Par contre, les mouvements lents de la tête et des yeux vers le côté gauche sont exécutés synergiquement.

Pendant les mouvements passifs de rotation de la tête, les yeux se portent très rapidement à droite quand la tête est tournée à gauche ; un peu moins rapidement à gauche quand la tête est tournée à droite, mais plus facilement et plus rapidement que si la tête est en position mediane. Les veux se comportent à peu près de la même manière qu'ils fixent on ne fixent pas un objet.

Lorsque les mouvements passifs sont rapides, les yeux se déplacent plus complètement vers le côté droit que vers le côté gauche.

Le malade exécute-t-il simultanément la rotation de la tête dans un sens et le mouvement des yeux en sens inverse, les globes oculaires se déplacent un peu plus rapidement à droite qu'à gauche. Les deux mouvements sont-ils exécutés successivement : Potation de la tête, puis déplacement des yeux, le regard se porte plus lentement à gauche que dans l'épreuve précédente

Epreuve de centrifugation (fauteuil tournant, dix tours). - Rotation de gauche à droite, épaule droite en arrière : à l'arrêt, impossibilité de regarder à gauche, les yeux n'atteignent pas la ligne médiane. Après einq secondes les yeux dépassent enfin la ligne médiane et atteignent la limité extrême. Quelques secousses nystagmiques d'amplitude extrêmement faible se produisent pendant l'excursion des globes oculaires depuis la ligne médiane jusqu'à la limite extrême vers la gauche. Aucune déviation de l'index. Rotation de droite à gauche, épaule gauche en arrière ; à l'arrêt nystagmus très appa-Pente dans le regard à droite. Aucune déviation de l'index. La rotation de gauche à droite est recommencée à une affure plus rapide. A l'arrêt, les yeux sont bloqués à droite, l'œil droit dans l'angle externe, l'œil gauche dans l'angle interne et le malade se trouve dans l'impossibilité de les diriger vers le côté gauche, puis le blocage cesse au bout de quelques secondes et le regard est amené progressivement vers le côté gauche avec quelques secousses nystagmiques de très faible amplitude.

La même épreuve est renouvelée encore une fois à une allure très rapide. A l'arrêt blocage qui ne peut être vaincu ; alors la tête est tournée passivement et brusquement à droite, le blocage cesse aussitôt et les yeux regardent à gauche.

Silemalade, dans la station, tourne un certain nombre de fois autour de son axe lon-

gitudinal les résultats sont comparables. Rotation de gauche à droite : à l'arrêt pas de nystagmus dans le regard à gauche. Rotation de droite à gauche : à l'arrêt, nystagmus dans le regard à droite. Verlige vollaïque. — Rôle positifà gauche; inclinaison du corps en arrière et à gauche

à 8 milliampères sans réaction vestibulaire violente. Rôle positif à droite : inclinaison du corps en arrière et à droite à 10 milliampères sans nystagmus et réactions vestibulaires plus violentes.

Epreuve calorique. — A. Eau à 26°. Oreille gauche: quelques secousses nystagmiques apparaissentà 35. — Durée du nystagmus: deux minutes. Déviation des index et du tronc à gauche. Oreille droite: après trois minutes d'irrigation pas de nystagmus, Pas de blocage des globes oculaires, mais les yeux suivent beaucoup plus lentement et moins complètement vers le côté gauche. Déviation des index à droite. Latéropulsion droite.

B. Eau à 39 degrés. — Pas de résultat net par irrigation de l'oreille droite. Après irrigation de l'oreille gauche quelques secousses d'amplitude extrêmement faibles dans le regard à droite. Ebauche de déviation des index et de latéropulsion droite.

On constate encore une légère parésic faciale gauche avec syncinésies et des fibrilla-

Uous permanentes dans tes museles du mentan; ume legêre dysmétie dus membres subrieur gauche avec dysdiadorociriscie, le signe de Hamiste, in Rickian continginé de la cuisse et du trone, Les érficaves ne sont plus pendialires et la passivité n'est plus exègères. En faisant basculer le corps alternativement à gauche et là droite, le piet gabe perd plus vite le contact avec le sol que le piet droit. Léger Indomement dans la marche avec d'arressement de la hock.

Le syndrome est caractérisé par une parésie de la VIº paire et de la VIIº paire; une parésie du regard vers la gauche, quelques troubles cérébelleux localisés dans les membres gauches et s'atténuant progressivement.

On se trouve en présence d'un syndrome protubérantiel postérieur qui différe du syndrome de Millard Gubler et de Foville, par l'absence d'hémiplégie et d'hémianets bisés eroisées. Les troubles de moilité et du tonus des membres siègent du même côté que la paralysie faciale et la paralysie de la VI^e paire. On peut supposer l'existence d'une lesion siégeant dans la PIF paire. On peut supposer l'existence d'une lesion siégeant dans la PIF paire on peut supposer l'existence d'une lesion siégeant dans la PIF paire on peut supposer l'existence de la voie sensitive, au voisinage du noyau de la VI^e paire, de l'anse du facial et envoyant quelques prolongements en arrière et en dehors vers le noyau de Deiters et les voies cérébelleuses.

La paralysic latérale du regard en est le symptôme le plus intéressant-Cest une paralysic des mouvements volontaires des yeux vers le côté gauche, paralysic d'abord complète, s'atténuant ensuite progressivement; actuellement il n'y a plus paralysic au sens propre du mot, mais un ralentissement de l'exeurison des veux dans le regard à gauche.

Les mouvements réflexes des yeux vers le côté gauche, tels qu'ils apparaissent dans les mouvements passifs de la tête et qui peuvent être envisagés comme des réflexes vraisemblablement d'origine labyrinthique, sont conservés. La même intégrité on leur intégrité relative se montre dans les épreuves classiques telles que la centrifugation, l'épreuve de Barany, le vertige vollaique.

Le blocage des yeux à droite, après rotation vers le côté droit, a été déjà signalé dans des conditions comparables, en particulier par Brault et Vincent (épreuve voltaique, épreuve calorique), par Froment, Dechaume et Colrat (épreuve calorique). Il peut être attribué soit à une excitabilité exagérée de l'appareil labyrinthique, soit à un défaut de tonicité et de réstance du centre oculogyre antagoniste. Cette hypothèse semble la plus vraisemblable.

Si les yeux suivent mieux l'objet qui se déplace vers la gauche, pendant les mouvements passifs de la tête vers la droite, c'est sans doute que cette rotation déclanche un réflexe labyrinthique qui inhibe le centre destrogyre, excite le centre lévogyre et vient ainsi s'ajouter à l'effort de la volonté pour orienter les yeux vers le côté gauche. La cessation brusque du blocage obtenu par rotation passive de la tête vers la droite relève du même mécanisme. Lorsque les yeux suivent un objet qui se déplace à gauche, il est vraisemblable que l'effort plus directement appliqué à un but précis et l'impression rétiniennes exercent une action de renforcement. c'est pourquoi le déplacement des yeux exécuté dans cette condition pendans la relation passive de la tête est plus efficace que si le regard se porte vaguement dans le même sens. On éprouve quelque embarras à ranger ces mouvements dans les actes réflexes, automatiques ou automaticoréflexes.

Nous envisagerions plus voloutiers comme un acte automatique ou automatico-réflexe, bien que ces expressions couramment employées ne jouissent pas d'une clarté absolue, le mouvement brusque qui porte les yeux el la tête simultanément à gauche ou à droite, quand une lumière surgit brusquement dans l'un ou l'autre champ visuel, quand un appel subit se produit à droite ou à gauche.

La première expérience n'a pu être réalisée dans des conditions satisfaisantes. La deuxième a toujours fourni des résultats démonstratifs.

A un appel subit venant de gauche, la tête de notre malade se porte à gauche, mais les yeux ne suivent pas et se portent brusquement à droite. Cette contradiction cinétique peut être interprétée comme une dyssynergie, une asynergie des mouvements de la tête et des yeux ou comme la perte partielle d'un mouvement automatico-réflexe. En réalité, le mouvement brusque de la tête vers le côté gauche produit un réflexe qui porte les yeux en sens opposé, et ce réflexe est plus fort et plus rapide que l'effort qui agit en sens inverse. L'importance du mouvement brusque de la tête n'est-elle pas démontrée par la facilité avec laquelle cesse le blocage des yeux dirigés à droite dans l'épreuve précédente ou pendant l'épreuve des centrifugation, lorsque la tête est tournée brusquement dans le même seus.

Les résultats de toutes les épreuves concourent à faire admettre que seuls les déplacements volontaires du regard vers le côté gauche ont été entravés puis génés ; d'ailleurs dans le nystagmus provoqué c'est la secousse brusque qui fait défaut, celle qui est généralement considérée comme une seçousse volontaire.

Nous signalerons encore à ce propos la conservation de la déviation des bras et de la latéropulsion dans l'épreuve calorique, beaucoup plus apparente qu'après la centrifugation.

Un fait mérite de retenir l'attention, c'est la tendance de la tête à tourner vers le côté gauche, que les yeux soient ouverts ou fermés. La rotation se produit nettement quand on fait exécuter un acte quelconque après occlusion des paupières. A défaut de paralysie ou d'hypertonie réelle, ne faut-il pas voir la l'effet d'une habitude, d'une synergie continuellement renouvelée qui, en s'associant à une déviation des yeux vers la droite, inpose le moins d'effort pour maintenir le regard dans la position la moins fatigante.

Spasme des abaisseurs de la mâchoire au cours d'un syndrome encéphalitique consécutif à une grippe, par MM. Fribourg-Blanc et Kyriago

L'observation du malade que nous présentons à la Société de Neurologie n'apporte pas un fait nouveau puisqu'il s'agit d'un spasme au cours d'une encéphalite prolongée et que de tels faits sont actuellement bien connus en particulier depuis les thèses de M^{tle} G. Levy et de M. Krebs's récemment encore des cas analogues étaient rapportes ici-même par MM. Laignel-Lavastine et P. Georges (Société neurologique, mai 1926), par M. Heuyer et M^{tle} Badonnel par M. Lhermitte et l'un de nous (S. No 12^{rt} décembre 1927), par MM. Crouzon et Dueus (S. N., mai 1928).

L'un de nous a également présenté des faits de ce genre à cette même société (Fribourg Blanc et Picard. S. N., décembre 1927) ainsi que dans son rapport au 13° Congrès de Médecine légale.

Le cas actuel nous semble cependant intéressant du fait de sa rarcté relative, du fait, aussi, d'un point particulier de son étiologie.

Mo..., Jenn, 21 ans, soldat depuis 6 mois, est envoyé dans le service de Neurologie du Val-de-Grice le 14 octobre 1929 pour examen du système neuro-végélulif du fait d'une salivation exagérée rapportée par le Méderin de son corps à un déséquilibre vage sympathique. Le début des troubles remonte à peu près à août dernier. Dans les antée cédeals familiaux on peut notes seudemnt 3 frères motts en las age (croup, meininglés, affection pulmonaire). Mo... ne signale chez lui-même aucun antécèdent pathologique notable i usarié, la date de son incorroration.

Peu de jours après son arrivée au service, le 18 mai, il présente soudainement un frisson violent, un vomissement, en même temps qu'il ressent un violent point de côté gauche ; cet épisode est tout d'abord, du fait de l'irradiation abdominale du point de côté et de la constipation concomitante, considéré comme une réaction appendiculaire et le malade est adresse dans le service de chirurgie du Val-de-Grace. La le diagnostie est bientôt rectifié et le malade est repassé en médecine le 21. A l'entrée on note : une dyspuée marquée, une langue rôtie, de l'hernés labial, la température est à 40°, le malade présente une toux sèche ramenant quelques frès rares crachats muqueux ; l'examen de l'appareil pulmonaire montre au niveau de l'espace omovertébral gauche : de la submatité avec diminution des vibrations, souffle expiratoire intense et égophonie. Une ponction sur le bord interne de l'omoplate à sa partie inférieure reste négative. Dans les jours suivants les signes s'étendent jusqu'à la base, une radioscopie montre un triangle pneumonique à base axillaire ganche. L'aspect de la courbe de température est plutôt en faveur du diagnostic de congestion pulmonaire ; la défervescence s'est faite par gradins successifs et la température, après être descendue à 37° le 26, est remogtée à 38°8 le 27 au matin. Eu même temps, le malade a présenté de l'obg nubilation avec subdélire et l'on a noté une légère raideur de la nuque sans Kerninel. Dans les jours suivants le malade reste apyrétique en même temps qu'on note à l'auscultation la persistance du souffle et l'apparition de rôles buileux.

Fare ultration to persistance du suffrace et a psychopae un meme temps qu'on noie « Paue ultration to persistance du suffrace le 14 juin 1929 avec 45 jours de convulescence. Celte convulescence s'écoule saus plienomane particuliere toutre mahade revient audébut d'août.

à son corps complètement guéri en apparence. C'est à partir de cette époque qu'il a commenc à présenter une salivation abondante en même temps que des mouvements involontaires et de plus en plus difficiles à emplécher, d'alaxissement de la màchoire inferieure. Ce sont la tes senis troubles dont il se nhigne torscui'l se présente à l'examen.

D'emblée, on note l'aspect particulier du facies légèrement figé; au hout de peu d'infetants, après un mouvement de succion pour avaler assive, la malculer inférieure s'abaisse lentem-ait de faces que la houelte s'entr'ouvre à demit. Le maladequet, avec quelques difficultés, la refermer volontairement, mais au bont de quelques secondes il doit la rouvrié à nouveau.

La fermeture volontaire de la mâchoire exigeant un effort assez pénible le malade

s'aide de sa main droite qu'il laisse d'ailleurs à demeure pour soutenir sa mâchoire et l'empécher de s'abaisser à nouveau; toutefois, malgré cette précaution, l'ouverture se répôte annés melemes instants.

Ce mouvement forcé, qui s'est développé progressivement, s'accompagne également partois d'un spasme de protraction de la langue qui n'est d'ailleurs qu'ébauché (au contraire du malade de l'observation de Lhermitte et Kyriaco, Revue de Neuvologie, février 1928); par contre, tout de même que dans cette observation on note que la



Fig. 1

langue est Inpertrophice, claice et recouverle d'une moqueuse rouge, lèse, comme vermissée. Notre mainde se rapproche également par un antire côté de celui que MM. Crouzon et Dugas out présenté à la séance de mai 1928. Le spasme d'ouverture de l'occupant par la commande que l'occupant et de l'accompagne parfois d'une legère exclesion de la têle. Mais ict ce montement est seulement indiqué. Toutefois il faut noter que lorsqu'on commande un malade de renverses la têle sur la nuique le spasme d'ouverture de la machoire se dé-dauche immédiatement et que l'ouverture set plus marquée et presque impossible à Vaincre. Au contraire lorsque la tête est en flexion, le menton se ropprochant du s'orman sans toutefois s'y appuyer, le maiable peut insintenires a bouche fermée beau-toup plus longtemps que lorsque la tête est en rectitude. Ce spasme d'ouverture s'accompagna que par quelques jours seutement de doubueur légères dans le masséer à

gauche. Notre malade présente d'autre part des troubles de la parole qui sembléaplus en rapport avec son syndrome d'ensemble povetnechimitique quavec la géaapportée par le spassine lui-même. La parole est troublée, mondonne et rapide, s'accèlerant de plus en plus au fur et à mesure du débit de sorte que le langage devient vite becdouillé et incompréhensible. Les troubles opparaissent au maximum lorsqu'on fait réciter au malade un morceau appris par ceur ; on ue reconnaît plus alors aueum not. Cette tachyphèmie et le fulmer spécial de la voix ont lout à fait le caractère observé parôles chez les parkinsorieus postencéphalitiques. La masiliantion est égre consurt très génée du fait à la fulficuité éprovoic à fermer la bouche après son ouverture, mais il ne semble pas y avoir de dinimition de la force des releveurs de la mischoire.

Le Spasme, persistant pendant tout le jour, eesse complètement pendant le sommell, de même qu'il est beaucouy moins génant pendant les premières heures qui suivent le réveil.

To deliors des troubles que nous venons de signaler et qui d'alliteurs suffisent à assurer le diagnostie, le tubieau de parkinsonisme est très fruste. On ne note pas de rieil de rigidité partieulière, la marche est aisse et n à pas de caractère pathologique. Oi constate espendant une diminution marquie du mouvement pendulaire autoriat lique du membre supérieur gauseler. Mais ée en liveau on ne trouve pas de signe de la roue dentée, pas de rigidité nette et c'est seulement par des épreuves fines que l'on peut metre une lègles huyerdonie en évidence. In ry a pas de prête des autress mot-vements automatiques, pas davantage de tremitique anologue à ceté des parkinsonieus parfois an niveau de la main gauche une attitude anologue à ceté des parkinsonieus tremitiques. De pouve éte-du. rapproché des autres doiets demi-fléchis) et qui pré-côte pret-étre l'appartitude à dun tremblement à ce niveau.

Il n'y a pas de troubles de la sensibilité objective. La force musculaire segmentaire est normale ; les réflexes tendineux sont vist et égaux, les réflexes cutanés normaux-Nous n'avons pas pu mettre en évidence une exacération manifeste des réflexes de

posture,

Du cóló de l'appareil oculaire, les pupilles égales réagissent aussi bien à la convergence qu's la lumière; la musculature extrinsèque est normale, il y a seulement quel ques très l'égères secousses nystagmiformes dans les positions extrêmes du regard latéral.

Nous n'avons pas relevé de troubles du sommeil pas plus qu'un trouble psychique quelconque chez notre malade.

Lun région de R.-W. profignée dons le song s'est montrée négative. De montée

Une réaction de B.-W. pratiquée dans le sang s'est montrée négative. De même l'examen du L. C.-R. n'a rien montré de particulier; benjoin normal, B.-W. négatif; 0,11 vmolo, nar ume., albumine 0,30, sucre 0,80.

Chex ce malade la perte de la minique, les spasmes ei-dessus décrits, la salivation, la tachyphémie, l'hypertonie légère du membre supérieur gauche, sont suffisants pour porter le diagnostic de syndrome postencéphalitique et la nature même du spasme d'ouverture de la bouche est évidente Mais il est plus difficile de déterminer à quel moment notre malade a présenté cette encéphalite.

Si l'on n'avait pas une connaissance precise de l'episode infectieux de mai 1920, on serait tente d'induire sa nature encéphalitique probable, mais cette suppositionest interdite ear, d'une part, l'observation ne signale aucun phénomène de la série oculo-léthargique, aucun symptôme d'encéphalite même fruste, et, d'autre part, le diagnostie est suffisamment assuré en faveur d'une pneumopathie par les examens élinique et radioscopique.

Malgré le rapport dans le temps entre l'épisode infectieux de mai et

l'apparition des premiers symptômes encéphalitiques en août nous avons donc fouillé minutieusement dans le passé du malade pour trouver, le eas échéant, les symptômes d'une encéphalite passée inaperque. Or, au cours de plusieurs interrogatoires, notre malade ne nous a jamais sigualé aucun symptôme, aussi fruste soit-il, pouvant faire penser à la possibilité d'une méchphilite antérieure. Il signalait, toutefois, qu'il y a une dizaine d'années, il avait présenté, alors qu'il était à l'école, des troubles oculaires très fugaces, mais il ne s'est agi que d'une fatigue pour la lecture n'ayant duré que 48 heures et notre malade est tout à fait affirmatif sur le fait qu'il n'a jamais vu double. En dernière analyse on ne trouve donc, dans lesantécédents, que la pneumopathie de mai 1929 dont nous voulons mainlemant discuter la nature.

L'aspect de la courbe thermique, l'absence d'expectoration typique vont à l'encontre du diagnostic de pneumonie franche, de même que les signes stethaeoustiques, qui, au début, firent penser plus à un syndrome. pleurétique qu'à une pneumonie. Il semble bien qu'il s'agissait d'une spleno pneumonie, et on doit alors se demander si elle n'était pas de nature grip-Pale. Il est d'ailleurs à remarquer que sa terminaison a été précédée de quelques phénomènes méningés (obnubilation, subdélire, légère raideur de la nuque).

On priverait donc à conclure que notre malade a présenté une grippe à localisation pulmonaire avec, de plus, légère atteinte méningée et que, dans les semaines qui ont suivi cette affection, il a présenté des signes non douteux d'encéphalite prolongée.

Ainsi se trouverait posée une lois de plus la question des rapports entre la grippe et l'encéphalite épidémique (similitude de virus, association de germes, virus de sortie) question actuellement fort discutée et que nous ne sommes pas en mesure de résoudre.

Paraplégie avec signes de compression médullaire par arachnoïdite sans tumeur. Guérison clinique complète après l'aminectomie et radiothérapie, par M. Faure Beaulieu, Th. de Martel et ISRI SOLOMON.

L'histoire elinique de la malade qui fait l'objet de cette communication pose des problèmes de diagnostic et de thérapeutique dont la solution nous semble entourée de difficultés, et é est surtout pour être aidés dans l'interprétation malaisée de ce cas singulier que nous le soumettons à la Société.

M ac Ch... entre à l'hépital Saint-Antoine le 3 janvier 1929 pour une impotence des membres inférieurs rendant la marche impossible.

Hibitor de la madalit. — Chez celle feman àgée da 60 ans, et libre de tout anticédent pathologique digne d'élre noté, les trombies actuels out débuté il y a plus d'un uissi par des douteurs dans le dos qui ne tardéent pas à irradice des deux célés « en concet, seno l'expression même de la malad. Continues et intenses, a prine calmées par les traitements usuels (ventouses, cataphasmes, aprine, etc.), est douteurs thoraciques out ets suriées à puer par une impolence croissante des jambes. D'abord légère, puis exigeant l'aide d'une, puis de deux eannes, cette impotence a pris une marche rapitement progressive. Un jour il lui est arrivé de tombre dans l' ure et il en est résulté un fortue ecchyanose de la crète linque, Depuis plus de quin jours elle ne quitte guère le ill. Par contre, les douleurs en ceinture ont c'éde presque totalemen!

Ezamen à l'entrèc. — Cette femme, saine et vigoureus d'aspect, bien conservée pour son âge, ne présente, en dehors de la maladle qui a motivé son hospitalisation, accure particularilé pathologique à siçanter. Il suffir de noter t'emblée qu'elle ne présente rien permellant de faire suspector la syphilis : le Wassermann est négatif dans le sang-

Les manubres inférieurs sont flasques et non atrophiés; elle ne peut les mouvoir que dans une mesure très timilée; elle peut encore fléchir les fambes et tes cuissés remuer les piets et les ortells; mais elle ne peut absolument pas leverles talons du plan du lit et n'onnes qu'une résistance insimifante aux movements proyentés.

Elle a grand'peine à se tenir debout, et ne peut le faire qu'à la condition d'être soutenne ; en se cramponnant aux lis elle peut faire quelques pas, et sous nos yeux, ^{au} cours d'une de ces ternalives de marche, il lui est arrivé se s'efondrer par l'erre.

Les réflexes tendineux des membres inférieurs sont normanx, sinon que le roublée des réflexes tendences de la consensation de la comparte de la roluce. Les réflexes cutanés abdominanx sont normanx. Les réflexes de défense sont difficiels si mettre en évidence.

an assertance of control of the cont

If n'y a pas de troubles des sphineters. La malade est une ancienne constipée, et ee trouble s'est peut-èire un peu aceru du fait du confinement au fit. Il n'y a ni rétention ni inconfineme d'urine.

Aux membres supérieurs n'existe aucun trouble sensilivo-moteur ni réflexe. Dans le domaine des nerfs cranieus ou ne note aucune anomatic. Les pupilles, légirement resserrées, sont régulières et réagissent correctement à la lumière et à l'accommodation. Le fond de l'eui est normal.

Sur la colonne vertébrale, et notamment dans la région dorsale supérieure où siègenles douleurs initiales, on ne constate rieu d'anormal : Pas de déformation, pas de raideur, pas de douteur à la pression des apophyses épineuses ni dans les régions parse vertébrales, Il n'y a pas de zones d'anesthèsie sur le trone.

Evolution de la maluelle, — Durant les quatre mois où la malude a étà soumisé à notre observation avant les interventions thierapentiques auxequelles nous l'avors soumise, avenu chaugement uppréciable n'est auvrenu ni dans l'état (onctionnel ni dans les signes physèques, simon que l'on a noté pluidt une tendance à l'aggeractible au point que les dernières seminers on a dit remoner à essayer de la faire marchet.

Un traitement antisyphilitique d'épreuve est demeuré absolument sans résultat-

Explorations diverses.

1º Ponetions tombuires. — Le 4 janvier, issue gontte à goutte d'un liquide clair ead-do-roche. La leusion, mesurée au manomètre de Claude, est basse (10 centimètres), et reste innumable malgré la compression des jugulaires. L'examen cyto-chimique doané les résultats suivants:

Les éléments sont représentés presque exclusivement par des lymphocytes, avec quelques polynucléaires et quelques hémuties.

Le 25 mars, on obtient des résultats presque identiques. L'épreuve de Queckenstedt-Stooky est toujours aussi démonstrative.

Elėments..... 0.30 Wassermann..... névatif.

2º Radiographies. — Le 3 janvier, on fait une radiographie de la colonne dorsale : de face et de profil : elle ne montre aucun aspect anormal des vertèbres.



Le 26 mars, on injecte du lipiodol dans le cul-de-sac lombo-sacré el une radiographie est prise en position de Trendelenburg : on voit s'égrener les gouttes de lipiodol dont aucune ne franchit le niveau de D5.

Le 11 avril, le liniodol est injecté par l'espace alloido-occipital, et la radiographie Prise en posițion assise : tout le tipiodol s'est réuni en une masse unique arrêlée devant niveau de D 3 ; cylindrique, plane en haul et fortement concave en bas, l'ombre lipiodolée a presque exactement la forme d'une grosse molaire terminée par deux racines latérales enserrant l'obstacle médullaire sans le franchir, et dont la concavité répond au disque D3-D4.

Opération (24 avril), Sous-ane-lhésic locale, ablation des lames D2, D3, D4 et D5, La dure-mère est încisée en respectant l'arachmoide, qui n'est pas aussi parfaitement. transparente qu'une arachmoide saine. La moetle présente un calibre normal et une vaccilarisation reagrèrée, les veines périmèdullaires sont nominerases et volumineuses comme cela se voit communent en eas de compression médullaire. En faisant faire à la malade l'effort de pousser comme pour after à la selle ou constate que le liquide cépitales recludien days a poussée accadinate sonfile le sar arachmoiden, fandis que la compression des jugulaires ne provoque rien. Après incision de l'arachmoide un décalle-dare mére sample passe aisément en avant et en arrivée de la moetle sans rencontret dubfacte; après cette mancouvre, le liquide se remet à passer de haut en lass par compression des jurdaires. La moetleraymété e signemes ment explorée sur les édiés et en avantet cette exploration étant restée négative, on estime que l'opération est terminée et l'on ferma la dure-mère et les plans sus-jencis.

Les suites opératoires sont si favorables que quinze jours après l'opérèe peut rébre tégers sons incident son lit à Saint-Antoine. On ne constate aucun changement les premiers jours dans l'état fonctionnel et symptomatique.

Dans les semaines qui suivent, s'esquisse Irès nettement une légère amélioration, le foundaire des mombres inférieurs tend à reprendre ; elle peut se tenir découet, loujours en se remponant aux list vosins, s'aventurer à laire des trajets un péu plus longs et sans lombre. Toutefeis les signes physiques demeurent les mêmes ; à foutcoun l'on obletant à ganche le chous du niévet de signe de Balinski.

Trattement radiablerapique. — Commoncé le 20 juin, il consiste en séances d'irradie ton de la moello dorselle par deux champs de 12 - 12, 1 un converna la citacitarie epératione, l'autre au-dessus. On donne par champ et par séance 500 H, rayonnement très penértant (200 klivout), filtre 0,5 mm. de Zine + 2 Aluma, Lees séances sont remark l'és tous les deux jours; du 20 juin au 4 juillet, la malade reçoit une dose de 3,500 B, par champ.

L'amélioration fonctionnelle s'accentue lentement. Le 1et juillet, pour la première fois, s'avère une modification des signes objectifs: il n'y a plus de clonus, mais l'extension de l'oriet persiste.

Le 27 juillet, elle quitte l'hôpital. De son village du Cantal elle nous envoie au mois d'août de ses nouvelles, nous annonçant qu'ette marche de mieux en mieux.

Le 17 octobre, dés son retour à Paris, elle vient nous revoir à pied de chez ellefaisant ainsi sums faitigne un trajet d'un hon quirt d'iteure. Sa démarche esttout à fait normale, elle monte et descend les escaliers sans aucune peine. Enfin, il n'y a plusaucun signe de l'éson pyramidale; les réflexes rotuliens sont normaux, il n'y a plus de clouis in de siene de Babinsky.

En résumé, cette malade a été pendant plusieurs mois immobilisée, après une courte phase de douleurs en ceinture, par une paraplégie que l'on semblait autorisé à rattacher à une compression par tumeur intrarachidienne, en raison d'une épreuve de Queckenstedt-Stooky positive é d'un arrêt france et net du lipidoid dans la région dorsale supérieure. Of l'opération a montré au lieu d'une tumeur extra ou intramédulaire, une opacité, et un blocage de l'araclinoïde: elle a été suivie d'une légère tendancé à l'amélioration fonctionnelle, qui, après trois semaines de traitement radiothérapique, s'est accentuée et accélerée au point que l'on constate maintenant une restituito ad linteurume complète.

Cette observation suggère quelques remarques d'ordre clinique et thérapeutique.

1º Au point de vue clinique les signes cardinaux de compression médullaire par tumeur étaient des plus nets, à savoir le Queckenstedt-Stooky et l'arrêt lipiodolé.

Par contre, il y avait des particularités aberrantes de nature à faire hésiter diagnostic :

a) établissement anormalement rapide de la paraplégie, qui n'a nus qu'une quinzaine de jours à seconstituer pour demeurer ensuite à peu près

immuable :

b) formule cyto-chimique du liquide céphalo-rachidien montrant une l'ymplocytose notable et une albuminose normale, en d'autres termes une dissociation albumino-cytologique exactement inverse de celle qu'il est classique, depuis les travaux de Sicard et Foix, de considérer comme l'indice d'une compression médullaire par tumeur, au sens macroscopique du mot.

2º Au point de vue thérapeutique, il serait hasardeux de décider par quel mécanisme exact a été obtenue l'issue inespérément favorable de la paraplégie. On peut en tout cas, sans trop s'avancer, dire que notre action na pas été sans y contribuer, et qu'il ne s'agit pas là d'une heu-reuse coincidence.

Voilà en effet une paraplégie qui durait depuis des mois sans aucune lendance à la rétrocession : or une amélioration a commencé à se dessiner peu de temps après une opération qu'on peut ne pas qualifier de putement exploratrice, puisque sous nos yeux elle a amené un déblocage de l'arachnoide libérée de ses adhérences

D'abord à peine esquissée, cette amélioration a été ensuite hâtée et poussée jusqu'à une guérison clinique aussi complète que possible à la suite de trois semaines de traitement radiothérapique.

Quant à doser exactement la part que revient à chacun des deux actes thérapeutiques, c'est ce qu'il serait téméraire de tenter; il n'est pas non plus exclu qu'une part ne doive être attribuée à la natura medicatrix.

Aussi obscure est la nature du processus qui a abouti à l'arachnoidite responsable de la paraplégie : tout ce qu'on peut en dire est que la legre ymphocytose céphalo-rachidienne évoque l'idée qu'une infection subaigué et atténuée des méninges rachidiennes autour d'une région de la moelle dorsale a provoqué une lesion circonserite rentrant dans le cadre des méningites séreuses décrites par II. Claude et ses élèves.

M. T. DEMARTEL. — J'ai opéré, surtout dans ces dernières années, un vertain nombre d'arachnoïdies. Les adhérences de l'arachnoïde à la moelle sont très variables ; quelquefois il s'agit simplement de fines petites brides. — D'autres fois la moelle est complètement entourée par des addrences feutrées et épaisses. Ces prachnoïdites simulent à s'y mé-Prendre une tumeur de la moelle.

Comment agissent-elles sur la moclle? Je ne crois pas que ce soit par la pression du liquide céphalo-rachidien enkysté. Je crois bien plutôt que l'opinion de Stookey est la bonne. Stookey, opérant devant moi une arachnofdite en 1925, me fit remarquer que la moelle est fixée à son four-rean au niveau du foyer d'arachnofdite et en ce point ne peut suivre le tels léger déplacement que chaque mouvement respiratoire imprime à la

moelle. Il en résulte un très léger traumatisme répété pendant des années et Stookey, pour bien me prouver que la fixation de la moelle s'oppose à son déplacement et la traumatise, m'a cité le cas d'une jeune femus qui sautant d'une hauteur d'un mètre cinquante, à terre, fit une hémorragie médullaire juste au niveau d'un foyer d'arachnoïdite, la moelle fixée n'avant ou, par son dissement physiologique, échapper au traumatismenavant ou, par son dissement physiologique, échapper au traumatisme.

Pour Stookey ces petits traumatismes répétés agissent sur le segment médallaire fixé, comme ils agissent sur le nerf cubital des sujets qui ont eu dans l'enfance un décollement épiphysaire de l'extrémité inférieure de l'humérus, et qui voient dans l'âge adulte se développer, chez eux, une

paralysie cubitale.

Stookey a d'ailleurs dû publier un travail sur les arachnoïdites. Il le préparail au moment où je le vis. D'après mon expérience, les opérations pour arachnoïdites sont parfois suivies de très beaux succès. Il en est d'autres où les lésions sont si étendues qu'elles échappent à tout traitement chirurgical

Il faut toujours opérer.

Je me suis trompé quand j'ai dit que la laminectomic était une opération dangereuse. C'est une opération d'une grande bénignité et qui n'était grave que parce que je la pratiquais trop tard sur des malades très près de leur fin.

Dystrophie adiposo-génitale, d'origine spécifique, chez deux frères, par MM. J. Librantte et Yyrs Dupont.

Depuis l'observation princeps de Morgagni et les travaux de Babinski, et de Frechlich, on sait que des lésions, assez minimes, en géneral, mais situées exactement au-dessous du plancher du troisième ventricule et du fuber cinereum, sont capables de déterminer l'éclosion d'un syndrome dont l'adiposité, d'une part, et l'atrophie des glandes sexuelles forment les éléments les plus saillants. Ainsi qu'on pent le supposer, a priori, ce syndrome adiposo génital reconnaît à son origine les causes les plus diverses, et l'on sait quelle place primordiale tient la syphilis dans son déterminisme du syndrome.

Ayant eu l'occasion d'observer une famille dans laquelle les deux frères présentèrent successivement le tableau typique du syndrome que nous avons en vue, nous avons pensé qu'il ne serait pas sans intérêt de présenter ces malades devant la Société de Neurologie et cela d'autant plus que nous avons pu reconnaître, dans les deux cas, l'origine syphilitique certaine de la lésion causale de la maladie et que nous avons appliqué un traitement rigoureux dont les conséquences ne laissent pas que de surprendre.

Le premier malade, Ernest II..., ágé de 6 aus, est venu à terme et pesait à la milés sance 5 kilogr. La première deutition se fit dans de bonnes conditions et il fit ses premiers pas vers 15 mois.

A l'époque où l'enfant commençait à marcher, on fut frappé par la tendance de l'enfant à tomber et surfaut à fléchir sur les membres inférieurs. L'intelligence parut s'èveiller normalement, le petit sujet reconnaissait ses parents et semblait comprendre les questions uron lui nosait, tout comme an enfant normal.

Vers l'àge de Jans 1/2, l'enfourage remarqua que l'enfant trainait la jambe gauche; Vers l'àge de Jans 1/2, l'enfourage remarqua que l'enfant trainait la jambe gauche; sélég parseis é accusa, semilet-di, progressivement à l'occasion d'une traversée de France de Amérique, El, à la suite d'une legère angine appararent des crisses convulsives, lesquelles furent suivies d'une parsèis de boat le côté gauche du corps. Cette hémique sole fut ties fungae et sembla guerir complétement. Mais, a partir de cette jougne Buteligence, l'activité crébrale en genéral, sabirent une regression très manifeste. L'enfant devint throthent, partir de ples comprendre et ne plus vintéresser; enfu et fait plus remarquable encore, le malude s'arrêta brusquement dans ses progrès de languos.

Actualement, nous sommes en présence d'un très gros enfant dont le poids atteint 25 kilos, Le ventre est proéminent, les seins très développés, les saillies assences et musualaires sont reconvertes d'un épais paniele adipeur, les fesses-sont livés saillanles, la tête grosse. On ne constate rien d'anormal dans la conformation des pirels et sains. Les oreites sont bien ouriées, les dents petites, mais régulières et bien venues. Les yeux sont normaux.

Au point de vue neurologique nous ne constatons aucun trouble des réflexes tendineux ou cutanés, aucune incoordination, aucun trouble de la statique.

Du point de vue psychique, les frontlès sont considérable ; tont d'abord it sent d'un ofinat extrémement arrièré qu'en et lou le les questions et est incapable d'y d'un ofinat extrémement arrièré qu'en et lout le teng de l'éxamen, ou platôt des exapénder. La turdiquée est extreme et lout le teng de l'éxamen, ou platôt des examens auxquels nous nous sommes livrés, l'enfant s'agit, pièlin, es roule avrie le lit, casse et déchire les objets qui lui tombent sous la main. Cest un très le vempte d'enfant

Au point de vue corporel, on remarque également le faible développement des organes génitaux externes et la petitesse extrême des testicules dont la consistance est hacit.

particulièrement molte.

Une ponction lombaire tut pratiquée à cet enfant le 8 mai 1929, qui montra l'exislène d'une réaction de Wassermann très fortement positive el l'épreuve du benjoin colloidal németive

L'examen du sang montra également une réaction de Wassermann positive.

Le second malade, Jean, frère du précédent, est âgé de 4 ans. Il est venu à terme et pesait 4 kil. 500 à la naissance.

D'après les parents, cet enfant présenta des manifestations rachitiques précoces a l'âge de 9 mois, nour lesquelles il fut soigné dans un hôpital d'enfants.

Actuellement nous nous trouvons en présence d'un enfant également très gros pour

son âge et pour sa taitle, puisque son poids atteint 23 kilos. Le ventre est très proéminent et la peun est distendue par une graisse molle. De même que clue son fère, les sailles osseuses et musculisces sont, masquées. Les tibias sont très arquées, surfont du côté gauche. Au point de vue neurologique on ne constate aucun symptôme anormal du côté de la réflectivité, de la sensibilité ou de la motrariée. Nous avons noté seulement que les

paroles, les gestes, les artes que l'enfant evécute dans ses jeux sont un peu plus leuts mais nullement muladroits. L'intelligence est suffisamment développée. De même que son frère, ce jeune enfant présente des testicules très petits et des

organes génitaux faiblement développés.

La réaction de B.-W. est positive dans le sang et le liquide C.-R.

Les deux malades que nous venons de présenter sont tous les deux des exemples assez purs de dystrophie adiposo-génitale. En effet, chez l'ainé comme chez le cadet, nous retrouvons une proéminence de l'abdomen et des seins, une saillie fessière du type feminin, enfin la disparition de toutes les saillies osseuses et musculaires; chez tous les deux également, on relève la présence d'une atrophie des organes génitaux, particulièrement des testicules qui sont très mous au palper.

Ce qui distingne l'ainé du cadet tient dans les manifestations psychopathiques. L'ainé est un arriéré prononcé, presque un idiot, avec turbulence, le second semble avoir un psychisme en rapportavec son àge. Chez
ces deux frères l'origine de la dystrophie adiposo-génitale est certaine
puisque, aussi bien chez l'ainé que chez le second de res enfants, le liquide
céplado-rachidien est riche en sensibilisatrice spécifique et que chez les
deux également, la réaction de Wassermann est franchement positive dans
le sang Cette positivité, nous la refrouvons également chez le père et la
mère que nous avons examinés. Chez la mère, la réaction de Wassermann est fortement positive, chez le père la réaction est dissociée, c'estdire positive avec sérum non chauffé, et négative avec le sérum chanffé.

Nous nous trouvons donc ici en présence d'un syndrome adiposo-génital familial, lie, de toute évidence, à une tréponémose héréditaire. Lorsque nous avons observé le premier malade turbulent et arriéré, et que nous avons eru surprendre chez lui des symptômes attestant une atteinte cérébrale précoce, conditionnant une hémiplégie gauche transitoire, avec arrêt dans l'évolution des fonctions mentales, nous avons pensé que l'origine du syndrome adiposo-génital pouvait se trouver dans une méningoencéphalite d'origine syphilitique et nous avons institué un traitement d'attaque. Celui-ci, qui avait été poursuivi rigoureusement depuis le mois d'avril 1929, n'a abouti qu'à un complet insuccès. Et nous avons douté que l'on puisse mettre la dystrophie adiposo-génitale en rapport avec une méningo-encéphalite tréponémique. L'observation du frère cadet que nous avons pu réaliser, semble indiquer que la première hypothèse était inexacte puisque, chez ce jeune sujet, on ne tronve nulle trace d'encéphalite dans les antécédents et que, d'autre part, les fonctions neurologiques et psychiques sont en apparence presque intégralement conservées.

Malgré la posivité du Wassermann dans le liquide céphalo-rachidiennous sommes donc conduits à supposer que l'influence de la syphilis s'estexercée sur l'appareil endocrinien d'une manière directe et non pas à la suite d'une altération nerveuse centrale.

Nous devons insister encore sur l'échec complet de la médication spécilique, pourtant méthodiquement et rigoureusement poursuivie pendant plusieurs mois. Il ne s'agit pas là, helas, d'un fait isole en matière de syphilis héréditaire du système nerveux; trop souvent, en ellet, nous sommes amenés à constater l'impuissance d'une thérapeutique qui, par ailleurs, se montre extrêmement active et, à douter même de l'origine syphilitique de certaines neuropathies.

Cet échec du traitement spécifique nous paraît également à relever. en ceci qu'il s'oppose, de la manière la plus frappante, avec l'activité dont il s'est montré capable chez la mère de notre sujet, alors que celle-ci était en puissance de grossesse. Le dernier-né Robert, âgé de 15 mois mainlemant, est venu à terme et pesait à la naissance, 4 kilos. Jusqu'ici, il n'a

présenté aueune anomalie de développement physique ou psychique et tout donne à penser que ce sujet sera préservé de l'affection qui a frappé ses deux aînés.

Ce fait confirme et illustre d'une manière saisissante cette donnée sur laquelle on ne saurait trop insister, à savoir : que le traitement prophylactique de l'hérédo-syphilis, réalisé chez la mère dès le début de sa grossésse, l'emporte, et de beaucoup, sur le traitement curatif employé chez l'enfant, même à une date très rapprochée de sa naissance.

Un cas de spasme de torsion postencéphalitique, par M. E. RACHIT (d'Angora).

Emin, jeune paysan de 25 ans, se plaint d'un tremblement du type parkinsonien intéressant se, membres supérieur et inférieur du côté droits.



Fig. 2

Sa maladie a debuté il y a dix ans. Ce jeune paysan qui jusqu'alors òtait doné d'une
'Salté paraitle remarqua qu'il devonait la proie d'un sommell impérieux survenant par
Goèc. Cet étai dart fois annès exviron, après quoi se manifesta un fin tremblement a
'San membre sapérieur droil. Il nous fait observerque son membre inférieur homologue,
'San membre sapérieur droil. Il nous fait observerque son membre inférieur homologue,
'San membre sapérieur droil. Il nous fait observerque son membre se radit, pishomone,
(Sin était pas ennous frembaut, avait à cette popue commencé se radit, pishomone,
(Sin ètait pas ennous frembaut, avait à cette popue commencé se radit, pishomone,
(Sin ètait pas ennous frembaut, avait es verification de la commence d

Le malade n'a pas contracté la syphilis, n'est pas hérèdo spécifique. Il n'y a rien

a signaler dans ses anlecidents hereillaires et familions.
3 genaler dans ses anlecidents hereillaires et familions.
4 jenne paysan et hien constitue, I, on est immédiatement frappé par le manque de Capune paysan et hien constitue, I on est immédiatement frappé par le manque de Modifié de ses fraits fracies figig sinsi que et se parale embarrassée et un pen tente. Un framblement vident — il hat des niles — suivant l'expression classique, aguite son membres apprêner draits de september à caccompagne d'un mouvement de pédite du parale par la propriet de pédite du parale de parale de la propriet de parale de parale de parale de la propriet de pendre de parale de p

droit qui fait remuer son lit. D'autres fois, au lieu de battre de l'aile, il monnaie. La urarche semble normale aux premiers pas que fait le malade, mais on ne tarde pas à s'aperceyoir d'une inclinaison du tronc en arrière qui s'accuse de nius en plus et s'accompagne d'une rolation à droile de la colonne verlébrale. Cette fordose-rolation devient paefois telle que le malade, pour ne pas perdre équilibre, demande qu'en le

soutienne. Elle ne se produit pas dans la position du décubitus dorsal,

Le spasme mentionné oblige le malade de s'arrêter pendant sa marche et il se redresse pour s'avancer jusqu'à ce qu'un nouveau spasme le force à s'arrêter. Ce spasme d'extension ou plutôl de torsion change parfois de modalifé et intéressant ators les muscles du plan autérieur du rachis incline le Irone du malade en avant. Il est à remarquer cependant que la production du spasme de flexion est infiniment plus rare par rapport à celui d'extension. Le spasme ne se produil pas pendant la marche à quatre pattes. La marche à reculous ainsi que la station à cloche-pieds ne l'évitent pus,

Le bras et la jambe droits se meuvent lentement, il y a bradycinésie et hypertonie. Le signe de Negro est positif du côlé droit. La sensibilité est intacte dans foutes ses modalités. Les réflexes de posture locaix sont exagérés du côté droit. Les réflexes tendineux et culanés soul normanx des deux côtés. Il n'y a pas de signes indiquant une lésion pyramidale. Pas de troubles trophiques, Lesigne d'Argyll-Robertson est négatif.

La réaction de Bordet-Wassermann est négative dans le sang et le tiquide céphalorachidien. Celui-ci est normal : il n'est ni hyperlendu, et ne présente de même ni lymnhocytose ni hyperalbuminose. Le faux du etucose est normal.

L'intérêt de eette observation réside dans le fait de l'association ehez un encephalitique chronique d'un spasme de torsion avec un spasme antagoniste, c'est-à-dire de flexion.

mésencéphalique des myopathies L'origine hypertoniques, par MM. A. ROUQUIER et J. VIAL.

Il est bien difficile, dans l'état actuel de nos connaissances, de dire quelle est la lésion du système nerveux qui provoque les myonathies-Elles ne sont sans doute pas une affection primitive du niusele, comme on a pu longtemps le supposer. Le groupe le plus intéressant et non pas le moins bien étudié, est vraisemblablement celui des myopathies hypertoniques dont les relations avec la maladie de Thomsen ont été, depuis longtemps, entrevues. Il est logique d'en reprendre l'étude, en tenant compte des progrès récemment accomplis en ec qui concerne la séméiologie des voies motrices extrapyramidales et des novaux gris centraux. Ne sait-on pas, avec certitude, depuis les travaux du regretté Ch. Foix, que la maladie de Thomsen est conditionnée par une lésion des formations grises de la région sous-thalamique ? Nous apportons aujourd'hui deux observations de myopathies hypertoniques, l'une à topographie hémiplégique, l'autre qui ressemble beaucoup aux syndromes, mal individualisés au point de vue elinique, et insuffisamment étudiés, au point de vue séméiologique, qui ont été décrits par Martin et Hansermann, Hochsinger, sous le nom de myotonie intermittente, de myotonie spastique ; dans le premier eas, nous avons constaté, superposée à l'hypertonie, sans signes pyramidaux et tout à fait différente de la contracture pyramidale, une hyperexcitabilité méennique des muscles, analogue à celle que nous avons décrite chez des extrapyramidaux, et accompagnée d'asymétrie vaso-motrice. Dans le second. il existait un tremblement inconstant, mais très net, de type parkinsonien. Ne peut-on en déduire que, chez l'un comme chez l'autre de ces sujets, la lésion qui provoque l'atrophie musculaire est voisine de celle qui determine les autres syntames dits extrapyramidaux, et qu'elle est mésencéphalique? Il n'est pas, dans l'état actuel de nos connaissances. possible d'en dire davantage, mais nous croyons que c'est dans cet ordre d'idées qu'il faut orienter les recherches, en ce qui concerne l'origine des myopathies hypertoniques.

Observation 1. — Syndrome myopathique à type hémiplégique avec lègère hyperlonie. Hyperexcitabilité idio-musculaire, troubles vaso-moteurs unitaléraux.

Le malade (37 ans) vient consuller parce qu'il s'aperçoit que, depuis quelque temps, bien qu'il ne presente aucune impotence fonctionnelle appréciable, les muecles de la résidure scapulaire droite sont en voie d'atrophie progressire. Ses antécédents sont fulls : aucune affection familiale ; si spécificité ni encéphalite épidémique.

A l'examen, tous les mouvements actifs et passifs du bras et de l'avant-bras dreitspossèdent une amplitude normale et la force musculaire segmentaire ne parait pas objectivement diminière à reu niveau. On constate, expendant, une chute motable du moi-Bon, de l'épaule, consèquence de l'atrophie des muscles, qui le usaintiennent normalsement en position : il est nettement plus bas que ceului u oblé oppose. Il existe, d'autre part, à la partie moyenne du fronc, sur les téguments, un pli qu'on ne retrouve pas du oblé sain et qui est la consèquence de la cluide de l'épaule. Le sujet est de taille et et ée, rés vigoureux et très muséel, cament déformation du rachis ni s'oilose, ni cyphose,

Si, le malade couché sur le des, on mobilise comparativement les membres supérieur et inférieur droits et gauches on constate qu'il. existe, du côté droit, une l'égrée Mpsertonie, au prepos, qui, sans rendre cependant un peu moins aisé le deplacement Passif les divers segments des membres, et sans en limiter l'amplitude, peut être asser mettement perçue par un observateur attentif, échet hypertonie ne parait pas varier avec l'attitude du côté opposé ni avec la position des membres eux-mêmes; etle ne **accompagne pas de Iremblement; etle n'est donc en rien comparable à cetle qu'on rémentre che les parkisonieurs.

Les muscles delloide, Irapèze, sus el sous-épineux, sous-seapulaire, grand el petit 70 de, grand dendelé, les chefs supériours du grand pectoral sont attelints, à peu près de in même fagon ; quelques fibres sont atrophies, d'autres presistent. Les reflexes bieipléa, oliveranien, stylo-maint, cuible-promateur sont conservés, égaux des deux cités, pléa, oliveranien, stylo-maint, cuible-promateur sont conservés, égaux des deux cités, l'existe une hyperexcialabité diom-unsculaire nelle au niveau du rarnd pertoral, du trapèze, par comparaison avec le côté opposé. Si on percute ces nuverles en des points symétriques et de la même façon, avec le marteau à réflexes, on détermine une contraction houcoup plus rapité du côté droit que du côté gauche. La percussion du grand petaral, par exemple, provoque, à droite, un mouvement réfere d'adduction du braspetaral, par exemple, provoque, à droite, un mouvement réfere d'adduction du braspetaral, par exemple, provoque, à droite, un mouvement réfere d'adduction du braspetaral, par exemple, provoque, à droite, un mouvement réfere d'adduction du brasre d'élévation de l'épande qu'elle ne détermine pas à gauche. Le même, la confraction du d'élévation de l'épande qu'elle ne détermine pas à gauche. Le même, la confraction de conserve de des sints. On ne refravue pas la même différence en ce qui concerna le délloide. Il n'existe aucune contraction musculaire fasciculaire, aucun trouté de la delloide. Il n'existe aucune contraction musculaire fasciculaire, aucun trouté de la delloide. Il n'existe aucune contraction musculaire fasciculaire, aucun trouté de la delloide. Il n'existe aucune contraction musculaire fasciculaire, aucun trouté de la delloide. Il n'existe aucune contraction musculaire fasciculaire, aucun trouté de la delloide. Il n'existe aucune contraction musculaire fasciculaire, aucun trouté de la delloide.

Nude des réactions étectriques montre une hypoexcitabilité légère pour les musles trapice, sus et sous-épineux, rhomboide el grand preforal, en revanche, une légère hyperexcitabilité au niveau du détotide. Ces résultats ne cadront évidenment avancée en verse de la comme de l'entre de l'excitabilité mécanique des muscles : les uns et les autres sont expendant fort nels. On sait depuis longtemps qu'il n'y a pas parallélisme entre l'excitabilité mécanique et l'excitabilité évertabilité sur les contres de la contre de la Ponction loubaire pas de lymphocytose, Albumine 0,20 Glucose 0,81 Wasserunan négalit,

Wassermann... négalif.
Tension... 25 en position assise.

Da côté da membre inférieur, ou ne trouve, à un examen superficiel, meant trouble fouctionnel, in aueme strophie. Nous avous dit que le sujet dait thes muséel. Si off ind demante de contracter les mésères de la loge antérieure de la cuisse, en partant de la position du gardi-avous, il est facile de consider que le vaste esterne, per exemple, forme une saillie plus marquèe de ce côté que du côté gauche. Il y a donc lieu un cell in dégré d'amydrochie, pusième, d'aprés l'intérregaloire, in l'essisterial anauche asymétrie constitutionnelle on acquise : d'antre part, on retrouve l'hyperexcitantité difference est mois accentace que le cet d'autres malades ; elle est cependant lettle une proposition, un peu moirs developpée que celle du côté sain, mais se contracte néalmois, plus ville, Les réfleves-catellières, nédio-pluntaires, robulieurs, sont conservés, sensiblement égant des étates de la côté sain, mais se contracte néalmois, plus ville, Les réfleves-catellières, nédio-pluntaires, robulieurs, sont conservés, sensiblement égant des étates de la côté sain, mais se contracte néalmois, plus ville, Les réfleves-catellières, nédio-pluntaires, robulieurs, sont conservés, sensiblement égant des étates de la côté sain, mais se contracte néalment de partie de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte néalment de la contracte de la côté sain, mais se contracte de la côté sain, mais se contracte suite de la côté sain, mais se contracte suite de la côté sain de la contracte de la c

pas de réflexes de défense. Oppenheim négatif. Ancun trouble de la sensitifité nas plus

qu'au membre supérieur.
L'hyperevichibilir idio-musculaire n'est pas le sent symptôme anormul, l'amyotre
phie mise à part, que l'on observe du câle droit. Il est facile de se rendre comple, en
presadant les musées ave le marteau pour en provoquer la contraction el enayant soin
de le faire en des points exactement symétriques, à droite et à gauche, avec la même
force, que la lache vaso-moltre, apparue sur les feguments, est heancoup plus nelt de
cête malade que d'octé sain. Elle se produit plus viet et preside plus fondetopp, tre
dissant un désequillier vaso-moteur unialérat, par conséquent un trouble appreciable
de l'innervation symentique, que ai l'Endre de la tension artéritel, ni celle de l'indée oscillondérique ne permetleut de rendre manifeste. Notre attention est, depuis quelque
leups, attiére par l'étude des désequilliers vaso-moderas unialéranx au cours des syndrouns extrapyramidaux, parkinsoniers, en particulier a prédominance unialérant,
Nous avons été frappé d'observe c'ules ce malade un plénomème analegue. La recherche
du réfleve pilo-moleur ne montre elle-même ancune différence importante entre le colémalade et le colé sain.

Il s'agit, en somme, d'un syndrome myopathique à topographie unilatérale avec hyperexcitabilité idio-unusculaire et asymétrie vaso-motrice, traduisant peut-être le trouble de l'innervation organo-vegétative du unuscle. L'évolution extrémentent lente, l'absence de contracture importante, de secousses fasciculaires au niveau des muscles, celle de signes pyramidaux, de localisation glosso-labio laryngee, permettent, nous seurble-t-il, d'éliminer le diagnostic de sclerose latérale amyotrophique, da forme hémiplégique : la topographie des troubles trophiques, debugant pur la racine des deux membres et respectant d'une façon absolue la mainet le pied, ainsi que l'avant-bras et la jambe, a bien été rencontrée, croyonsnous, au cours de la syringomyélie, mais non pas de la sclèrose latéralenous, au cours de la syringomyélie, mais non pas de la sclèrose latérale-

Le diagnostic le plus vraisemblable nous semble donc être celui de myopathie hypertonique à forme hémiplégique. Les troubles vaso-moteurs ressemblent beaucoup plus à ceux qu'on observe chez les extrapyramidaus qu'à ceux des malades atteints d'une affection pyramidale. L'hyperexéubilité mécanique des muscles est absolument superposable à celle que nous avons étudiée chez des extrapyramidaux : elle se distingue de celle de la sclérose latérale amyotrophique par sa constatation élective au niveau des muscles fessiers, du trapéze, du grand pectoral ; elle s'en distingue aussi par l'absence de contractions fasciculaires. Elle est, d'autre part, beaucoup plus vive que celle qu'on peut observer au cours de la maladie de Charcot. Mais on ne la trouve, en somme, qu'au niveau des muscles en voie d'atrophie progressive. C'est un caractère commun avec celle de la sélérose latérale.

Enfin, l'évolution de la maladie vient encore apporter un argument contre l'hypothèse de selérose latérale amyotrophique typique. Nous suivons le suigt, depuis bientôt deux ans : l'amyotrophie n'a aucune tendance à s'aggraver ; il n'existe absolument aucun trouble du côté des nerfs craniens ; l'hypertonie reste aussi légère et il n'existe aucun symptôme de perturbation pyramidale. Il n'est pas besoin d'ajouter que l'évolution d'une selérose latérale, même très atypique, serait tout à fait différente.

Observation 11. — Myopathie pseudo-hypertrophique avec hypertonie; tremblement de type parkinsonien.

Le malade (10 ans) entre dans le service pour des troubles de la marche, ayant débuté en 1917, et dâjá traités à cette date. Leur aggravation l'incite à demander une Pension.

On ne relève rien dans ses aubévidents bévéditaires on collaborancy. Lui-mône, ne puns malade. Au cours de la guerre, il nut biessa d'un écat d'obus à l'omopate débite, mais coès à l'anniée 1917 que le malade fail remonter l'affection actuelle. Afrès due recté quaraque-trois jours dans l'eau, il souffre de remapes dans les models. Afrès due recté quaraque-trois jours dans l'eau, il souffre de remapes dans les models. Afrès due recté quaraque-trois jours dans l'eau, il souffre de ces crampes et l'installation progressive d'une grande faiblesse des membres inférieurs randent impossible la Salion (Boutt, II est évancié. Il est probabile qu'on distourer à l'origine specifique possible de l'affection, car if ful traité à Compiègne, durant cinq mois, par des injections intra-misculaires, sans révultals.

En 1918, la commission de réforme de Rennes lui octroie une convalescence pour Parisie du sciatique popitié externe des deux colés et pseudo-tipperfroptie des junceux. Il est versé dans le service anxiliaire, et pendant dix années environ, son état est

sensiblement stationnaire.

Depuis queiques mois, la faiblesse nuisculaire augmente ; un tremblement est apparu et e nafade éprouve une grande difficulté à faire son travait. Ces fails le décident à demander une rension.

A Penarca, on en acque par l'aspect des membres inférieurs et des moltes en partialière, I aven apect, ample tent la fat celuit de la myonathe pseudo-hypertophipue, l'estate par l'estate proportion de la majoritate pseudo-hypertophipue, l'estate par l'estate proportion de la majoritate pseudo-hypertophipue, l'estate par l'estate principal de la majoritate pseudo-la mies inférieurs et au liers mofèrieurs et au liers morèrieur et au liers morèrieur et au liers morèrieurs et au liers de la liers de la liers et l'estate più et a l'estate de coup et au l'estate più estate de la face donne de coup « Au niveau de la fare donne de l'estate plus également que les fendons. Quand le sujet de la giandi et de de la conficie pri che les fest propriets tombort et de l'epinissue, le gres orteris divi circ de deluis.

"seconders sur is dos, les deux prets tonnienter quintisme, per got outcome du pied sont à Les monvements actifs des orteits, de flexion dorsaie et d'extension du pied sont à peu près complétement abolis. Les museles de la fesse, et des deux loges antérieure et postérieure de la cuisse sont peu attériuls. Ils semileur néumonius gagnes par le processus d'altrophie nusculaire progressive et l'on constate, à leur niveau, une hypertonie, qui se rencontre également au niveau des naiscles de la jambe. Gette hypertonie est légère. Elle n'entraine elle-même aucun trouble de la démarche, qui n'est pas du tout soas-modiune.

spasnounque. Cette deraière est assez caractéristique ; le pied tombe en varus équin, la pointe portant la première sur le sof.Le malade steppe el souléve le genombles hauf que ne le ferait

un suiel normal. Mais la démarche n'est nullement digitigrade

La station debont est possible, tes jambes écartées, si l'on demande au sujet de joirdre les labous, il ne pour airver à conserver son équilibre; iles museles des membres inférieurs se contractarent et il apparait un termidencel sur les caractères danguet nous reviendrous utlérieurement. Il existe un Homberg, assez variable, comme le tremblement.

Au cours de ces exercires, la contraction des jumeaux des deux côlés se dessine nettement : leur consistance est ligneuse ; il apparait, d'autre part, au niveau des muselés de la cuisse une sorte de rigidité dynamique, qui s'exagère quand le sujet essaie de courir : l'invertonir dynamique l'empêtue d'ailleurs de le faire.

rir ; i hypertonie dynamique i empeche d'anieurs de le faire.

Cette rigidité, qui diminue legéreurent l'amplifude des mouvements actifs de Hexion et d'extension, ainsi que d'abduction et d'adduction de la cuisse, est très peu accusée au repos,

Il va sans dire qu'elle ne ressemble pas du loud à la contracture pyramidale; effective précionine pas un nivem des mueles de la log posicieme de la junde, ne économique pas de surréflectivité l'emdinense, ni des signes habituels de perturbation pyramidate. Elle se rapporte dayantage de la rigidité parkinsonieme, et il est logique de supposer qu'elle est, courne elle, d'origine estrapyramidale. Mais la constiture de supposer qu'elle est, courne elle, d'origine estrapyramidale. Mais la constiture de supposer qu'elle est, courne elle, d'origine estrapyramidale. Mais la constiture de supposer qu'elle est, courne elle, d'origine estrapyramidale. Mais la constiture de supposer qu'elle est, est partie est peut pas de la constitue de la constitue de supposer qu'elle est, de l'accès partie d'est elle pas de le rivesto pas s'et viscosife motrire s, de brachés partie d'est de livation, Il existe pass a contraction particolate de vigation. Il existe némanoire, aux membres supérieurs comme aux membres sinfèrieurs, une légère s'eno dentitée s.

Les réflexes achilléens, médio-planlaires, roluliens sont abolis. On ne retrouvé aneun des réflexes lendineux et ostéopériostés des membres supérieurs.

Le réflexe culané plantaire se fait en flexion des deux côlés. Il n'y a pas de cloudé de la retule ni du pied, ni de réflexes de défense, Le réflexe des raccourreisseurs, celui d'Oppenheim sont négatiés. Les réflexes crématériers et abdominanx sont nor-

Il n'existe ancua symptôme de lésion cérébelleuse,

En revanche, aux fronbles du tonus musculaire, dont nous avons esquissé l'étude, se superpose un fremblement qui ressemble Lout à fait à celui des parkinsoniens lorsqu'il est peu accentné et à la période initiale de l'affection.Ce tremblement n'existe pas au repos, le malade étant conché. Il intéresse les nuiscles des membres inférieurs el supérieurs, et comme celui des parkinsoniens prédomine d'un côlé, aux membres supérieur el inférieur droits, en l'occurrence. Il apparaît sous l'infinence de la fatigue. de l'émotion, d'une position non habituelle. C'est un tremblement d'attitude on de posture ; il est facile de la provoquer en utilisant la manoeuvre qui en détermine l'apparilion chez les parkinsoniens ; le sujet étaut assis, ou lui demande de renverser fortement la têle en arrière, et de maintenir les deux index au voisinage l'un de l'autre, les avant-bras étant fléchis sur le bras, et les pieds reposant sur le sol par la pointé des orleits. Cette position fait apparaître un tremblement menu, à petites oscillations, au niveau de la main, de l'avant-bras, du pied et de la jambe du côté droit; ce fremblement gagne ensuite les muscles du bras et ceux de la cuisse, D'après je sujet se généraliserail el gagnerail le côlé ganche après un effort physique violent et prolongé.

Au tremblement, se superpose une légère hyperexcilabilité mécanique localisée des nuscles, an niveau desquels on constale l'hypertonic sans, serousses fasciculaires, La percussion au martena ful apparaire facilement un noud decontraction à 18 parlie movement des mustes inmenax.

Les réactions électriques des muscles sont sensiblement normales, avec contraction vive, sans réaction myotonique.

L'examen des nerfs craniens est négatif. Les pupilles sont égales, régulières ; elles réagissent bien à l'accommodation, mais, à la lumière, la pupille droite offre une coutraction lente et à peine soutenue; il n'existe aucun trouble de la sensibilité ni aucun trouble psychique.

Ponction lombaire : pas de lymphocytose du liquide céphalo-rachidien ; légère hyperalbuminose (0,10).

Wassermann negatif.

Il ne s'agit pas, chez notre malade, de sclérose latérale amyotrophique, bien que le début des troubles se soit fait par l'extrémité des membres inférieurs, mais le début de l'affection remonte à plus de onze ans ; il n'existe absolument aueun symptôme du côté des nerfs craniens inférieurs ; il n'y a pas davantage de signes de perturbation pyramidale ; les réflexes tendineux et ostéo-périostés sont, au contraire, abolis et, enfin, on ne constate aneune contraction fascieulaire. Le diagnostic de syringomyélie à forme spasmodique ne peut davantage être envisagé, puisque le sujet ne Présente ni signes pyramidaux, ni troubles de la sensibilité.

L'affection dont notre malade est atteint nous semble devoir être rangée dans un groupe intermédiaire entre celui des myopathics pseudohypertrophiques et celui des myopathies hypertoniques. Il est assez fréquent d'observer des troubles du tonus museulaire dans le sens de l'exagération, chez les premiers de ces malades.

Le tremblement n'est, chez le nôtre, qu'un épiphénomène inconstant, Penaceentné. Il n'en reste pas moins qu'il est tout à fait de type parkinsonien ou extrapyramidal; sa constatation au niveau des muscles en voie d'atrophie, et qui présentent l'hypertonie dont nous avons parlé, est un argument en faveur de l'origine mésencéphalique de ces dernières.

Notre malade ne présente aucun symptôme d'une affection périphérique, aueun symptôme d'une affection médullaire, cérébelleuse, corticale, motrice ou sensitive. L'hypothèse d'une localisation au niveau des couches optiques ne peut pas davantage être envisagée.

En revanche, le tremblement est tout à fait de type extrapyramidal : il est logique de supposer que les autres symptômes que présentent notre sujet sont provoqués par une localisation analogue ou voisine de celle qui détermine le tremblement des parkinsoniens, c'est-à-dire, intéressant les noyaux gris centraux.

Gros gliome du lobe frontal à évolution latente, par MM, BABONNEIX et SIGWALD.

Voici un volumineux gliome du lobe frontal gauche. Or, la malade qui était atteinte de cette néoformation est restée bien portante jusqu'à ces derniers temps et son entourage n'a commencé à remarquer quelques troubles que quelques jours avant la mort. L'importance de la tumeur qu'elle portait en fait remonter le début à plusieurs mois ; néanmoins aucun signe ne la manifestait. Les symptômes terminaux furent des signes de réaction encéphalique diffuse ; bien qu'elle ne fût examinée par nous que pendant deux jours, il nous est possible d'affirmer qu'elle ne présentait aucun signe neurologique permettant de porter de son vivant un disaposité de lumeur frontale.

OBSERVATION. -- Mass D..., 38 aus. est conduite à la Charifé, le 14 octobre 1929, pour sommolonce et asthènic progressives.

Centourage nous approud que celle malade, dont meum aufécédent n'est à retents dant bien portante ji-squ'alors ; elle avuil necontié, quatre mois amparavant, d'un cufant bien portant el l'acconcidement n'avuil ca meume suite facheuse. Elle avuil pur reprendre une existence normale, ne se plaignant d'aurem trouble, elle était normale au noint de vun exchience.

Thui, jours avant sa mort, elle est, prise de céphalée et d'asthénie avec insomnie dont l'acceulantion rapide la confraint au repos. Peu a peu, elle lombe dans un étal de torpeur dont il est possible de le faire sortir par intervalles. Elle n'a aucune réaction

Fébrile el, peul eurore Salimenter.

A son cubre, mois la travvos dans un demiciona, mais par des excitutions fortés
il est pussible d'abdeuir des répuises et aussi quelques monvements. Elle motte
ainsi qu'elle n'a nueme impotence, lous les seguents de membres peuvent der moible
ses, quiques sons toures. Elle n'a pas de traubles sphinchérieus. Les réflexés
lendineux sont vifs de chaque cold, lant aux membres inférieurs qu'uns membres
supérieurs. Il existe un signe de labbasis litatiend. Il n'est pas possible de trouve
de clours, pas de phénomères des raicouprisseurs. Il n'y a pas de contracture, seufe
munt, un peut de calationie, les pupilles, équises, féausseul normalement ; in n'y a pas
de paralysis orubite. Pas caus-sépant, meum signe de localisation, L'état général est
munx ais; la tession artérielle, basse 12-7.

Le bendemain, coma presque complet; les excitations fortes nucleus que la commente quelques monvements et aussi quelques parcées inintelligibles. On constate les mêmes signés que la velle, en plus precal ni; les réflexes sont vits, it y a une étamelle de signé de Kernig, les muilles, en mytrasse légère, ne répréssent during.

On fail une ponction tombaire; le liquide, hyperfendu, s'àcaule en jet violen[‡] la pression n'en est pris prise. Ce liquide châr contient I lymphocyte par millimètre entre et. or 22 d'attumine.

eulo et. 0 gr. 22 d'athunine. La malade meurt un bouk de quelques instants, sans avoir eu aucune criscanormale immédiatement aurès la gonction.

A l'autopsie, grosse l'uneur du nerveau gauche, siègeant sur le labe frontai, c^{gr} vahissant les circonvolutions et les inillitraut ; son diamètre est de la faille d'une pellie paume de main, sa consistance, molle et gélatiquese.

L'examen hisbologique auquel nous avons procédé avec le concours de M. J. Lhernille, a qui nous adressous nos meilleurs remerviements, montre que la l'uneur, de structure uniforme, est un gimone, Elle est constituée en effet nur.

1º Des nogaux rands, très colorés, d'où parlent des filaments qui se croisent en 1648 sens, de manière a constituer un réticulum éfégant:

2º Des cellules nervenses, uvec noyau el mieléole, mais sans prolongements, el don^b beaucoup soul en r'hronatolyse;

3º Des cellules volumineuses, semices de place en place, dont le noyau, hemroup plus chair, est entouré d'un protoplasma plus abondant, tequet se protonge en litament déliés qui so perdent dans le réticulum, et qui sont évidemment, comme les noyaus ronds du premier groupe, de nature névrogitique.

Il n'y a pas de lésions vasculaires, pas de foyer de nécrose, mais un redême interstikriet très étendu et très marqué. Sur un nouveau réflexe vasculaire, le réflexe oculo-capillaire, par M. G. Marinesco et Bruch H. A.

Depuis que Aschner a attiré l'attention sur le fait que la compression des globes oculaires est suivie de modifications du rythne cardiaque, plusieurs auteurs ont étudié les phénomènes qui se produisent dans le domaine de l'appareil respiratoire et circulatoire après la compression des globes oculaires. C'est ainsi que Petzetakis a parlé d'un réflexe oculo-espiratoire et oculo-vaso-moteur, qu'Oelsnitz et Cornil ont décrit un réflexe oculo-vaso-dilatateur à l'aide de l'oscillométrie (Paehon). Enfin, Achard el Binte en expérimentant sur le lapin ont obtenu, par la compression oculaire, une hypotension artérielle constante. Les mèmes auteurs, en faisant usage du pléthysmographe digital de Hallion, ont remarqué la diminution du pouls capillaire.

A leur tour, Danielopolu, Carniol et M^{11e} Aslan, faisant aussi usage de pléthysmographe, ont parlé d'un réflexc oculo-vasculaire.

Nous avons cu l'idée d'appliquer la capillaroscopie pendant la compression des globes oculaires et nous avons constaté une modification des petits vaisseaux et spécialement des capillaires, que nous allons décrire (nos

recherchesont été pratiquées à l'aide du microscope de Müller, oc. 2. obj. 3.). À l'état normal chez le sujet adulte, après la compression forte des globes oculaires pendant 25-30 secondes, il apparaîtune vaso-constriction modérée des capillaires qui se trouvent au niveau du rebord unguésl.

Après une période de latence ayant une durée de 15-20 secondes la branche afférente présente un étranglement qui progresse lentement vers l'anse d'union capillaire. La constriction dure quelques secondes, puis le capillaire revient à son état antérieur.

Il faut remarquer que eette constriction n'intéresse pas tous les capillaires du champ microscopique et ceci confirme l'opinion de Krogh qui a signalé le fait que les capillaires ne travaillent que par groupe; tandis que ertains groupes sont à l'état d'activité d'autres se trouvent en repos.

Il est probable que le réflexe oculo-capillaire intéresse surtout le groupe des capillaires en pleine activité. Les modifications des capillaires varie avec l'intensité et la durée de la compression oculaire et les phénomènes deviennent de plus cap plus apparents si la compression se répète.

Il faut ajouter que parfois la constriction de la branche afférente fait son apparition après 60-80 secondes, ce qui demande de la part de l'observateur une grande attention et une dosc de patience de la part du malade. L'âge exerce une influence sur la rapidité de l'apparition du réflexe ear il est plus prompt chez les enfants àgés de 5-12 ans, mais c'est surtout dans les états pathologiques quece réflexcest évidemment modifié.

C'est ainsi que, dans un eas de myasthénie, la compression oculaire a été suivie d'un effet rapide qui ne peut s'expliquer que par voie réflexe.

La période de latence est très courte (4-5 secondes); on voit immédiatement après la compression que la circulation des capillaires s'arrête brusquement et le vaisseau sc dilate.

Après la décompression, la branche afférente se resserre, la circulation reprend son cours avec de courtes interruptions pendant lesquelles on voit la disparition et la réapparition des capillaires trois on quatre fois.

Nous avons constaté une exagération du réflexe oculo-capillaire dans la maladie de Basedow, dans certains cas de parkinsonisme postence phalitique et chez des sujets atteints d'hypertension artérielle, malades qui sont dans un état d'hyperexcitabilité du système nerveux végétatif-

Chez un malade atteint de monoplégie droite consécutive à un traumatisme du plexus brachial qui avait intéressé aussi l'artère sous-clavière, la compression oculaire restait sans effet sur les capillaires dece côté, tandis que du côté sain le phénoméne oculo-capillaire s'était produit. Leriche el Policard ont obtenu, par l'excitation du plexus périartériel, la vaso-constriction des capillaires digitaux et l'innervation des engillaires découverte par Beale et Stohr montre que la réaction des petits vaisseaux est sous la dépendance des nerfs vaso moteurs. Dans l'état actuel de nos connaissances nous croyons que le phénomène de vaso-constriction des capillaires observé pendant la compression oculaire est un réflexe oculo-capillaire. Il est en rapport avec l'intensité et la durée de la compression oculaire et dépend aussi de l'état d'excitabilité du système nerveux végétatif.

Un nouveau cas de syndrome de Guillain et Barré d'origine spécifique, par M. J. Trabaud (de Damas).

Le syndrome de Guillain et Barré a été décrit pour la première fois le 13octobre 1916 à la Société médicale des Hôpitaux de Paris. Aujourd'hût les cas relatés sont encore relativement peu nombreux et l'étiologie d'u syndrome est encore mal définic. Ce sont ces motifs qui nous aménent à vous communiquer la nouvelle observation que voici qui, comme celle que nous vous avons relatée au mois de mai dernier, met en relief la réalité de l'infection synhilitique.

Le Tellerkes, Issui Kooda 12º cerudion lége du Levail, outre à l'hightai mittellié de Vertidare de Dunis, 10.7 juin 12º9, quir toutiles paralytiques des noutres liérieurs et du fures garden, Celle paralysis c'est installée en quelques jours, sans douteurs ets marquées et du fue four naphément propriéseix, les temps, sons sons douteurs ets marquées et d'une four naphément propriéseix, les temps en moment, paraissait aussi mé paralysis et l'hightaire ganden. A Festamen on met au premier regard une déformitée du bisage due à l'attret tou vers la droit e de la commissire luthaite; a l'affaissement de la ione gantier à l'ouverture argantie de l'ordinée publicher personnolaut.

Le malade southe et sittle avec difficulté ; l'oil gauche ne se ferme point totalement et le signe de Charles Bell est manifeste. On est en présence d'une paratysie faciale du Type périphérique.

Le bier guiche est maiadroit, su force est dindunée au niveau des divers segronds, les réflexes osférdendimenx sont frés affablis. Les masses musculières sont sensible à la pression, les monvements sont possibles bier que difficiles. Les diverses sensibilités sont à peu près intactes, la coordination est correcte. Les deux membres intricurs sont davantage atteints. Le maiade ne peut marcher ni se tenir debout ; il s'affaises dés qu'on le dresse sur ses pieds. An ill, les monvements spontance sont également impassibles ; la force des divers segments est presque nulle. Les réflexes ostéo-tendineux sont abolis, La coordination ne peut être recherchée à cause de la paralysie. Les sensibilités superficielles sont à poine altérées. La sensibilité profonde est intacte et la pression des masses musculaires est douloureuse. D'ailleurs le malade a éprouvé quelques douleurs diffuses au début accrues par la toux et l'éternuement. L'examen somatique général ne révèle aucun autre symptôme méritant d'être retenu. Les pupilles, notamment, sont de dimensions normales, régulières et les réflexes à la lumière et à l'accommodation sont normaux. Les subjucters n'ent nas été touchés. Les anamnésiques ont révélé quelques accès palustres antérieurs, convenablement traités par la quinine, ne s'étant plus reproduits depuis longtemps. La rate n'est pas percutable et l'examen du sang a été négatif Pour l'hématozoaire. Le malade a eu aussi une angine ayant duré 10 jours avant l'apparition des troubles nerveux, mais le mucus pharyngé et amygdalien ensemencés sur sérum n'a point montré de bacilles de Loeffler. Enfin le malade n'a jamais cu de contact vénérien. Son père aurait eu une plaie du visage qui aurait nécessité un traitement compliqué pendant de longues années. L'examen du liquide céphalo-rachidien livre un liquide coulant en jet contenant 1 gr. 14 d'albumine, point de cellules, donnant une réaction de Wassermann négative et un benjoin colloïdal précipitant dans la zone syphilitique. Dans ces conditions le traitement spécifique intensif par cyanure et 914 intraveineux était aussitôt entrepris et amenait en un mois une guérison intégrale vérifiée Par une nouvelle ponction lombaire donnant cette fois un liquide normal.

Le diagnostic de syndrome de Guillain et Barré ne saurait être longlemps discuté. Cliniquement le malade a présenté une radiculo-polynèvrile extensive atteignant le facial gauche et les nerfs d'un bras et des deux membres inférieurs. Cette atteinte périphérique est confirmée par les troubles paralytiques du type flasque, avec abolition des réflexes et le fait que les fibres sensitives ont été touchées comme les fibres motrices, ce qui ressort des troubles légers des sensibilités et des douleurs spontanées éprouvées par le malade, bien qu'elles aient été minimes. La participation 'adiculaire ressort de son côté de l'activation des douleurs spontanées par la loux et l'éternuement, et aussi et surtout de la dissociation albuminocytologique du liquide céphalo-rachidien. La nature syphilitique du syndrome enfin semble suffisament démontrée par la réaction du benjoin colloïdal malgré un Wassermann négatif. et encore par la guérison clinique de la biologique de la maladie, réalisée très rapidement par le traitement "Pet-lique intensií.

C'est le deuxième cas de syndrome de Guillain et Barré que le hasard des entrées nous permet d'observer en quelques mois. Or le cas présent omme notre premier est de nature syphilitique, mais comme dans d'autres cas relatés, il a été précéde d'une angine. Nous nous sommes alors demandé s'il s'était agi d'une angine spécifique ou d'une simple coincidence. Or, cliniquement, l'angine était banale. Elle s'était bornée à du Bonllement des amygdales avec rougeur de la muqueuse. Elle avait guéri apidement par des gargarismes. Y a-t-il eu coîncidence?

Nous le croyons pour notre part d'autant mieux que, dans notre première observation absolument comparable, nous n'avons enregistré aucun phénomène rhino-pharyngé antécédent. Néanmoins, cette angine n'en a pas moins mis notre esprit en éveil, nous rappelant que la paralysie dans les observations de Guillain, Alajouanine et Périsson avait succèdé une fois

au coryza et une fois aussi à une angine d'origine indéterminée. Ces faits méritent qu'on s'y arrête, et engagent à l'avenir à porter un examen attentifs ur les voise respiratoires supérieures. Les radieulo-polynévrites sans doute sont passibles de causes diverses, de toutes les causes qui président aux névrites, et nous-même avons pu incriminer deux fois de suite le trèponème. Mais si les observations où l'on e trouve dans les anamestiques que le coryza et l'angine se répétaient, peut-être faudrait-il penser aussi à l'existence d'un virus spécial pénétrant dans l'organisme par les voies respiratoires supérieures.

Tumeur du septum à symptomatologie frontale pure. Ependymite aiguë postopératoire mortelle, par MM. Barrie, J. Fontaine (paraîtra ultérieurement).

COMITÉ SECRET

« La Société de Neurologie de Paris émet le vœu que, pour Paris et le département de la Seine, les centres de malarinthérapie soient créés, en premier lieu, dans les services de neuropsychiatrie et que les sociétés de Neurologie et de Psychiatrie soient consultées sur l'organisation de ces centres. »

Ce vœu a été transmis à M. le Directeur général de l'Administration de l'assistance publique à Paris et à M. le Ministre du Travail, de l'Hygiènede l'Assistance et de la Prévoyance sociales.

CONGRÈS NEUROLOGIQUE INTERNATIONAL

Procès-verbal de la réunion du Comité exécutif pour le programme, tenue à l'hôtel Bellevue-Palace, Berne (Suisse) les 29 et 30 août 1929.

Par convocation du Président du Comité d'organisation de l'Association neurologique américaine, le Professeur Bernard Saels, le Comité pour l'exécution du programme du Congrès neurologique international a été appelé à se réunir en une première session le 29 août, à 9 h. 45 du matin.

Le Président a présenté les compliments du Comité américain d'organisation aux délégués représentant les différents pays, et assemblés à Berne en vue de la préparation du Congrès neurologique international.

Le Président lut ensuite la liste des délégués à cette réunion, chaque délégué se levant à l'appel de son nom. Les personnalités suivantes étaient présentes :

Autriche	Prof. Otto Marburg Prof. C. von Economo	Italie	Prof. Ottori Rossi Prof. V. M. Buscaino		
République	Dr L. van Bogaert Dr Hubert Prochazka	Japon	Prof. G. Fuse Prof. T. Wada		
Danemark Dr Knud Krabbe Prof. August Wimmer		Yougo-Slavi Pologne	ngo-Slavie Prof. M. Lapinski ogne Prof. Dr. J. Piltz Prof. Wl. Sterling		
Finlande France	ande Prof. H. Fabritius ace Prof. Gustave Roussy	Roumanie	Roumanie Dr L. Ballif Dr St. Draganesco Russie Prof. M. Kroll Espagne Dr B. Rodriguez-Arias		
Allemagne	Prof. M. Nonne				
Grande-Bretagne Sir James Purves- Stewart S. A. Kinnier-Wilson		Suède	Dr M. Prados-Such Prof. Henry Marcus Dr Nils Antoni		
Hollande	Prof. B. Brouwer Prof. K. H. Bouman	Suisse	Prof. R. Bing Dr Charles Dubois		
Hongrie	Prof. Ladislas Benedek Prof. A. V. Sarbo	Etats-Unis	Prof. B. Sachs Prof. H. Alsop Riley		

Le Président a mis alors la réunion en présence du premier travail à accomplir, à savoir l'élection des officiers permanents pour le Congrès devant être tenu en 1931.

Sur la proposition du Professeur R. Bing, appuyée par nombre de délégués, le Professeur Sachs a été élu Président du Congrès, par acclamation.

La session a procédé ensuite à l'élection des Vice-Présidents et les personnalités suivantes ont été élues comme Vice-Présidents du Congrès neurologique international:

Prof R Roya

P. Att. Digit	Dutase	I for fichty Mances	Dueue	
Prof. Georges GUILLAIN	France	Prof. Max Nonne	Allemagne	
Prof. C. U. Ariens KAPP	ERS	Prof. Ottorino Rossi	Italie	
D. C. C. Hollande		Sir Charles Sherrington		

Suigns Duof Honny Manage

Prof. Otto Marburg Autriche Sir Charles Sherrington

Autriche Grande-Bretagne

Puis il a été proposé, approuvé et admis à l'élection que le Dr Henry Alois il a été proposé, approuvé et admis à l'élection que le Dr Henry Alois Diley serait Secrétaire général du Congrès neurologique international, le Dr Charles Dubois, Secrétaire archiviste, et le Dr von Fisher, Secrétaire archiviste adjoint.

Il n'a pas été fait d'élection pour remplir les offices de Trésorier et de Trésorier adjoint, le choix de ces officiers étant laissé aux soins de la Société suisse de Neurologie. Pour le moment, tous les fonds recueillis devont être envoyés au Dr Charles Dubois, à Berne, Suisse.

Sur proposition faite, approuvée et admise, le Professeur B. Brouwer, de Hollande, a été élu éditeur des comptes rendus du Congrès, avec les éditeurs adjoints suivants, représentants pour les quatre langues officielles :

Prof. S. A. Kinnier Wilson Anglais Prof. C. von Economo Allemand Prof. Gustave Roussy Français Prof. V. M. Buscaino Italien

Ce bureau d'éditeurs aura le pouvoir de se réunir au Comité autant qu'il sera nécessaire.

Les personnalités médicales suivantes ont été élues membres honoraires du Congrès.

J. Babinski Pierre Marie M. Allen Starb S. Randy y Cajal Charles K. Mills Eugenio Tanzi Genery Head Constantin von Monakow G. E. Hensemen Von Jacreeg (Van Petrovic Pavlov) Priedrich Schultze Julius Wagner Von Jacreeg (Van Petrovic Pavlov)

Cette liste ne doit pas être considérée comme complète et des additions y seront faites de temps à autre

Il a été proposé, approuvé et convenu qu'un rédacteur officiel non professionnel payé serait engagé par les Secrétaires pour l'enregistrement des actes du Congrès.

Il a été approuvé et convenu que les laugues officielles du Congrés seront : l'anglais, le français, l'allemand et l'italien.

Une lettre a été présentée par la délégation espagnole estimant que ce serait servir les meilleurs intérêts du Congrès que de limiter les langues officielles aux quatre déjà choisies. Cette action de la part des délégués espagnols a été très appréciée par les Membres du Congrès.

La réunion a procédé ensuite à l'examen du programme du Congrès. Il a été décidé à l'unanimité que le Congrès sera de caractère essen

Il a'été décidé à l'unanimité que le Congrès sera de caractère essentitellement neurologique, mais que les états psychiatriques ayant une base somatique pourront être l'objet de discussions dans les sessions.

Il a été décidé que le nom officiel du Congrès sera : International Neurological Congress. Les lettres 1. N. C. seront l'abréviation reconnue de ce titre.

A la suite d'une importante discussion, il a été décide de tenir le matin et l'après-midi des séances à 9 h. 30 et à 2 h. 30, respectivemen le luudi 31 août. le mardi 1 er septembre. le jeudi 3 septembre et le vendredi 4 Le mercredi est réservé comme jour de congé pour lequel des excursions appropriées seront organisées par le Comité suisse. Il n'y aura pas de séances scientifiques du soir au cours du Congrès. Il a été décidé en outre que des suijets définis seront choisis pour les séances du matin et que les exposés seront suivis de discussions. Les séances de l'après-midi seront consacrées aux contributions originales de peut détendue.

Les présentations ne devront pas dépasser 30 minutes. Autant que possible, elles devront être parlées et non lues, et dans la mesure où ce sera praticable, des résumés des sujets à présenter seront distribués aux membres du Congrès. Il a été décidé que si quelque membre du Congrès ne peut s'exprimer dans l'une des quatre langues officielles il sera autorisé à lire sa présentation dans l'une de ces langues officielles. Toute discussion d'un membre individuel du Congrès sera limité à 10 minutes.

Toutes les contributions aux séances scientifiques du programme devront se trouver entre les mains du Comité du programme pour le 1er février 1931.

Il a été convenu que tous les arrangements concernant les fonctions sociales du Congrès seront effectués par le Comité suisse.

Après une importante discussion, il a été convenu de laisser la matière des souseriptions à la discrétion de chaque pays ou de chaque groupe de neurologistes. Les pays qui le pourront devront essayer de se procurer un minimum de 500 francs suisses dans chacune des deux années 1930 et 1931. Chaque membre associé du Congrès devra faire les démarches nécessaires pour l'obtention de ces fonds et les sommes recueillies seront envoyées au Comité suisse aux soins du Dr Charles Dubois.

Il a été décide de désigner Thos. Cook and Son comme agents officiels

de transport pour les membres du Congrès en 1931.

Le Prof. Bing exprime son empressement à assumer le rôle de représentant officiel de publicité pour le Congrès ; il transmettra à la presse générale toutes les informations officielles concernant le Congrès.

Il a été décidé que la question du logement et des commodités à Berne pour le temps du Congrès sera laissée à la compétence du Comité local. Une notice sera envoyée ultérieurement et de telle façon que eeux qui ont projeté d'assister au Congrès puissent communiquer leurs intentions et leurs désirs en écrivant au Comité local aux soins du Dr Charles Du bois.

Le Dr Dubois a informé le Comité de la mort du dernier Président du Comité suisse, le Prof. Long, de Genève, Président de la Société suisse de Neurologie. Sur proposition faite, approuvée et admise, le Dr Dubois à été chargé d'envoyer à la famille une lettre exprimant le profond regret du Comité pour l'exécution du programme, pour la perte qu'il éprouve du fait de la mort du Professeur Long, Président du Comité suisse, et le désir du Comité de transmettre ses cordiales sympathies à la famille du Professeur Long.

La séance du matin a été levée à 1 heure de l'après-midi.

Procès-verbal de la séance de l'après-midi du Comité exécutif du programme, 29 août 1920.

La séance de l'après-midi a été ouverte par le Président Sachs, Président, à 3 h. 30.

La question des matières à considérer comme sujets des rapports a été examinée par le Comité exécutif du programme.

Les titres de questions suggérées par tous les membres du Congrès ont été lus et considérés en détail. Le Comité éxecutif du programme a procédé alors à la sélection des titres des rapports. Les sujets suivants ont été choisis :

- Diagnostic et procédés thérapeutiques (chirurgicaux et autres) dans les tameurs cérébrales. Sessions du matin et de l'après-midi du lundi 31 août. Le programme sera arrangé par le prof. Nonne. Rapporteurs suggérés comme désirables: CCSHING, TROTTER, VINCENT et de MANTEL. FORINTER.
- Tonus musculaire, (Anatomie, Physiologie et Pathologie). Séance du matin du mardi ler septembre. Le programme sera arrangé par Sir Charles Shernington. Rapporteurs éventuellement suggérés: von Economo, Ramsay Heyr. Rademarker. Wilson. Théyenard.
- 3. Infections aigués non suppurées du système nerveux. Séance du matin du jeudi 3 septembre. Le programme sera arrangé par le prof. Guillains. Rapporteurs éventuels suggérés : Manuenc, Buscanno, Grierielle, Manuesco, Pette, André-Thomas, Van Bogaert, Wissenstein, Carlon, Carlon
- Le rôle du traumatisme dans la production des symptômes neroeux-Seance du matin du vendredi 4 septembre. Le programme sera arrangê par le prof. Rossi. Rapporteurs éventuels suggérés: Charles Symonos, Del. Rio Hortega, Lierbayter, Jelliffe, von Sarbo, Veragutti.

Il a été décidé en outre que le Président, les Secrétaires et les Vice-Présidents constitueront un Comité ayant le pouvoir d'agir en vue de l'élaboration ultérieure du Programme.

La séance de l'après-midi a été levée à 6 h. 30.

Dans la soirée du 29 août un banquet eut lieu sous les auspices du Comité américain à l'Hôtel Bellevue-Palace; tous les délégués et leurs hôtes avaient été invités; furent présents 32 délégués et 16 amis.

Procès-verbal de la séance du matin du Comité exécutif du programme,

La séance a été ouverte par le Professeur Sachs, Président, à 10 heures-La séance a été ouverte par cette suggestion du Président qu'il y aurait lieu d'apporter quelques modifications aux titres choisis à la séance de la veille et que ces modifications pourraient être faites tout de suite. Le titre de la question du premier jour a été changé quelque peu afin de rendre la signification du titre mieux définie. Il a été decide d'introduire dans le titre anglais le mot « procedure » tandis que le mot « méthodes » sera employé dans le titre français et que l'un ou l'autre de ces deux mots sera utilisé dans la traduction allemande du titre.

La question alors soulevéc a été celle des formalités et actes de l'ouverture du Congrès ; de l'avis général, il n'y sera pas consacré plus d'une heure. Il a été estimé essentiel que ces actes d'ouverturc et la première éance soient tenus dans la même salle de réunion. Il a aussi été considéré comme recommandable de ne pas recevoir de salutations des délégués individues, mais seulement des divers groupes nationaux agissant comme unités.

Le Président a proposé l'adoption de ce principe général que les Vice-Présidents, autant que possible, devront présider chaque séance. La Proposition a semblé trés acceptable aux membres du Comité exécutif du Programme

Il y a eu quelque discussion sur le point de savoir si les communications diverses devront avoir leur sujet limité et en relation avec les questions adoptées pour les rapports : en fiu de compte, le Comité a décidé qu'une telle limitation ne sera pas imposée et que les sujets des communications diverses pourront être de toute nature, à la seule condition qu'ils rentrent dans le cadre général du congrès. Le choix final des communications sera fait par le Comité du programme.

La question de la formation d'une Association neurologique internationale permanente fut alors présentée pour être discutée. Le Président, le Professeur Sachs, a fait observer que le but de la réunion actuelle était Porganisation du premier congrès en 1931 et qu'à cette époque seulement, il y aura lieu d'envisager la question d'une Organisation permanente.

Le professeur Brouwer (Hollande) a lu une communication du professeur Henschen (Snéde) tenant pour urgente la formation d'une Commission du Cerveau, et à ce propos des remarques ont été faites par le Prof. Von Economo, par van Bogaert et d'autres. Il n'a pas été pris de décision à cet égard parce qu'il a été estimé que la formation d'une telle Commission était du ressort du Congrés et ono du Comité pour le programme du Congrés.

Il a été convenu que la question définie à soumettre aux Associations constituées serait de savoir « s'il doit y avoir une Association neuroloétque internationale avec ses fonctions propres et distinctes ou s'il y aurait unions imple d'Associations neurologiques qui arrangeraient des congrès ultrieurs de temns en temns ».

Les membres présents du Comité ont été invités à communiquer au Secrétaire toute modification qui viendrait à se produire dans la liste officielle des Comités nationaux et il a été demandé aux membres du Comité de faire leur possible pour éveiller l'intérêt des pays dont aucune réponse n'a encore été reçue.

Le Professeur Nonne, parlant au nom de tous les délégués, a exprimé son appréciation flatteuse et ses remerciements pour la préparation de la réunion par le Comité américain. Il a présenté tout spécialement ses remerciements et ses congratulations au Président, le Professeur Bernard Sachs.

Le Professeur Sachs a levé la séance et clôturé la session en exprimant combien il a apprécié le grand honneur qui lui a été fait. Il s'engage, lui-même et ses associés, à redoubler d'efforts dans la préparation de l'heureux succés du Gongrés de 1931.

La réunion est ajournée sine die à 11 h. 30 du matin.

Henry Alsop Riley, M. D. Secrétaire général.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance de juin 1929.

Présidence de M. Bregman.

Un cas d'épilepsie essentielle, évoluant à une certaine période de son développement sous l'aspect d'une ataxie aiguë, par E-FLATAU et E. HERMAN (Service des maladies nerveuses du Dr Flatau à l'hôpital Czyste, à Varsovie).

K. J., 8 ans, entre dans le service le 10 mai 1929. Depuis sa 3° année, douleurs dans les globes oculaires, surtout à droite. En octobre 1928 ces douleurs s'exagérent et surviennent par accès. Depuis février 1929, accès douleurs s'exagérent et surviennent par accès. Depuis février 1929, accès convulsifs dans les lèvres et les paupières, avec chute, impotence compiléte des membres, sans perte de connaissance. Ces accès ser épétent pendané 6 semaines, 2-3 fois dans la journée et jusqu'à 8 fois la nuit. Fin avril son état empire, les accès sont très fréquents, une dizaine dans les 24 heures : chute, convulsions dans les membres, par de perte de connaissance. Dans la nuit du 5 au 6 mai, accès subintrants, la parole se trouble, il ne peut pas soulever la tête ni mouvoir ses membres. Du 6 au 7 mai, 20 accès. Le 8 mai, 30° pendant une journée.

7 mai, 20 acors. Le o mai, 30º penoant une journee.

A l'examen : malade maigre, pâle, rachitique. Pouls à 104, température subfébrile, état grave. Les pupilles réagissent à la lumière. Fond de l'edit ormal. Fente palpébrale gauche plus large que la droite. Rien à signaler aux autres nerfscraniens. Quand le malade soulève les membres supéricurs, ils vacillent et dévient à gauche, adiadococinèsie, dysmétrie, signe de Kurt-Goldstein positif. Force musculaire, touns et sensibilité des membres, sans changements. Réflexes périosto-tendineux aux membres supérieurs et inférieurs normaux. Add. normal. Aréflexie plantaire. Rosso-limon ofgatif. Le malade s'aide de ses mains pour s'associr et, assis, la

tête vacille et il tombe. La position debout ou la marche sont impossibles. Soutenu il se penche en arrière et tombe. Il piétine sur place, les pieds écartés. Indolent, il répond avec lenteur.

Les accès convulsifs sont divers. Le plus souvent les membres supérieurs sont soulevés toniquement et en adduction forcée, la tête et les globes coulaires sont dévise à gauche; quelques secondes après, convulsions cloniques de la moitié droite de la face; pupilles dilatées au maximum, ne réagissant pas à la lumière; érection, perte involontaire des urines. Après l'accès, signe d'érection positif.

Au cours d'autres crises les membres supérieurs se dirigent toniquement à droite ou à gauche, les accès toniques apparaissent tantôt à la moitié droite tantôt à la moitié gauche de la face.

Le malade reçoit du luminal (0,1 dans la journée et 0,15 la nuit), en outre de la tricalcine et du brome. Le 16 mai déjà, ses accès deviennent moins frequents (plusieurs en 24 heures) et depuis le 22 les accès ont dispar n. Le 23 il marche sans aide, les jambes écartées. Le 25 il peut courir, démarche regulière, état général bon. Crises rares.

Ce cas présentait des difficultés diagnostiques.

Les convulsions toniques, la déviation de la tête et des membres d'un côté pendant l'accès pouvaient faire soupçonner l'existence d'une tumeur frontale, comme cela avait lieu dans un cas de Goldstein, où il s'agissait de l'irritation de la frontales adversitfeld de Förster avec apparition consécutive de céflexes cervicaux. Maisla variabilité des accès dans notre cas (déviation des membres supérieurs tantôt à droite, tantôt à gauche) s'op-Posait à cette idée. L'absence de lésions du fond de l'œil, le caractère des accès permettaient d'exclure la présence d'une tumeur cérébelleuse. L'évolution prolongée, l'absence de signes méningés, le résultat de l'examen du liquide céphalo-rachidien, faisaient exclure la méningite theceuleuse. Il s'agit donc dans notre cas d'épilepsie essentielle. Les douleurs dans les globes oculaires sont l'expression de la forme rare d'épilepsie essaitive.

Quand le malade est arrivé dans le service son état était très grave. Au premier plan apparaissaient les signes suivants : l'ataxie très accentuée aux membres supérieurs et inférieurs, parole lente et scandée et troubles Psychiques nets. Cela rappelait symptomatiquement l'ataxie aiguë de Leyden-Westphal. Même quelques jours après, quand sous l'influence du luminal les accès commençaient à disparaitre et le malade était plus conscient, l'ataxie était encore très nette et disparut bien plus tard (une semaine). On peut l'expliquer par l'épuisement de certains centres ou voies sous l'influence des accès épileptiques répétés.

$\textbf{D}_{\textbf{eux}} \ \textbf{cas d'ost\'eopsathyrose idiopathique}, par \ L. \ Prussak \ et \ N. \ Mesz.$

ler cas. — R. M., âgé de 2 ans 1/2. En juillet 1928, à la suite d'une chute, il se fracture le tibia gauche dans sa portion inférieure; quelques mois après, dans des circonstances pareilles, il se fracture le même tibia dans

sa portion supérieure ; en décembre 1928, fracture du fémur gauche à sa partie moyenne ; enfin il y a 10 semaines, fracture du calcanéum droit à la suite de laquelle l'enfant a cessé de marcher durant quelques semaines sans que l'on ait deviné pourquoi. Il a 3 frères et seurs, qui n'ont pas de tendance aux fractures, pas puis que les parents et la famille n'usé cloignée.

Examen : selérotiques de couleur bleue foncée. Pas de modifications extérieures du squelette ; la radiographie montre les traces des ancientes fractures parfaitement soudées ; l'architecture de 10s est nettement pathologique : tissu compact mince, tissu spongieux abondant à travées osseuses très minces. Au point de vue nerveux à signaler sculement le retard du développement de la parole.

2º cas. — K. Cr., 8 ans. Jusqu'à 4 ans, il s'est développé normalement et comme maladie n'a eu que la variole. En mai 1924, aceés de convulsions toniques dans les membres et le trone avec perte de cornaissance. Depuis des accès semblables, un peu atténués, survinrent presque chaque jour, parios plusieurs fois par jour. Pendant 2 ans ils ne s'accompagnèrent d'aucun trouble psychique, puis, pendant quel ques mois, survinrent des phases d'obnubilation entrecoupées de phases d'agitation au cours desquelles le malade abimait les meubles de la maison. En même temps se développait un état démentiel, le malade parlant de moins en moins. Ces dernières années, les attaques sond evenues très fréquentes, d'une durée de quelques secondes.

En octobre 1927, pour la première fois, fracture de la clavicule et de l'humérus droit. Depuis sont survenues de nombreuses fractures (pu'e de 30) d'apparence spontanée. Anaminés familiale : père alcooliquée, non syphilitique ; de ses 6 enfants, 4 sont morts, 2 d'entre eux étaient spasmophiles ; dans la famille proche ou éloignée, on ne découvre pas de cas de fracture.

Etat actuel : enfant très faible, de figure vieillotte, Pannicule adipeux inexistant. Dentition incomplète, avec plusicurs dents cariées. Les organes sexuels sont ceux d'un enfant de 4 ans. Sclérotiques de couleur habituelle. Cage thoracique aplatie transversalement par suite de nombreuses fractures de côtes. Membres extrêmement graciles, les extrémités paraissent anormalement longues par rapport aux autres segments. Examen radiographique : fractures des 2 clavicules, de l'omoplate droite, de la plupart des côtes, de presque tous les os longs, parfois en plusieurs endroits, de l'os iliaque gauche; en certains endroits cal épais, mais pauvre en calcaire. Tissu compact très aminci, tissu spongicux abondant à travées minces et raréfiées. Epiphyses non modifiées en général, par contre métaphyses décalcifiées, d'architecture comme effacée. Ce sont les portions proximales le plus atteintes, les portions distales le moins. — Examen du système nerveux : pupilles et fond d'œil normaux. Signe de Chvostek légèrement positif. Pas de paralysie nette des membres ; la limitation des mouvements de certains segments est probablement due aux lésions osseuses et articulaires correspondantes. Réflexes aux membres supérieurs, normaux ; abdominaux, faibles ; rotuliens, vifs, surtout à gauche; achilléens, vifs, le gauche polycinétique; Babinski positif à droite, le réflexe plantaire gauche est hésitant. Sensibilité normale. Au point de Vue psychique: hébétude profonde; le malade prononce à peine quelques mots, porte tout à sa bouche, jusqu'à ses excréments; tout le temps il est couché ou assis et ne peut rester debout par ses propres moyens. Liquide C.-R.: normal. Wassermann négatif dans le sang de l'enfant et de la mète.

Le 1er cas est une ostéopsathyrose idiopathique typique. Dans le 2e cas ou a de pareilles modifications osseuses, sauf que les fractures sont bien plus nombreuses, mais les scéloritques ne sont pas hleues et il y a en plus une affection encéphalique se traduisant par les crises comitiales, la drenece, l'exagération des réflexes tendineux aux membres inférieurs surtout à gauche, un signe de Babinski à droite. On peut se demander s'il s'agit d'une coîncidence ou bien si la fragilité osseuse est symptoma-lique.

Dystrophie myotonique, par W. Jermulowicz (Clinique du Pr Orzechowski).

Une joune fille de 23 ans, à frères et sœurs plus ou moins dégénérés, présente : 1º des vices de développement physique (gibbosité plate, épiglotte minuscule) à côté d'une maigreur exceptionnelle (42 kgr. pour une taille de 1 m. 50); 2º une hypoplasie viscérale : cœur pctit, utérus insuffisamment développé (les règles sont conservées : toutes les 3 semaines 1/2, durant 3-4 jours). 3º une cataracte congénitale bilatérale : 4º un Psychisme infantile avec réactions psychopathiques; 50 des atrophies musculaires (surtout extenseurs de l'avant-bras et de la jambe, muscles de la main, longs supinateurs et sterno-cléido-mastoïdiens). Les muscles atteints sont parésiés, surtout les extenseurs de la jambe, leur excitabilité électrique (faradique et galvanique) est diminuée et la contraction se fait en éclair. L'excitabilité des nerfs est normale. Pas de réaction myotonique fonctionnelle électrique et mécanique. Pas de signes tétaniformes. Quelques légers signes d'hyperthyroïdie (tremblement des doigts ; troubles Vaso-moteurs aux membres inférieurs : pâleur, refroidissement), mais la thyroïde n'est pas augmentée.

Aux membres inférieurs, les réflexes osso-tendineux sont abolis. Marche avec steppage et ataxie. La sensibilité de la plante des pieds est un peu diminuée. Douleurs fulgurantes dans les pieds. P. L.: forte hypertension, 0,045 × % d'albumine, Nonne-Apelt +, 2 cellules par mm². Wassermann négatif dans le sang et le liquide C.-R.

Bien qu'il n'y ait pas de signes myotoniques, l'ensemble des signes ob
servés est suffisant pour poser le diagnostic de dystrophie myotonique.

Ce qui est atypique c'est l'intégrité, du moins juqu'à présent, des mus
cles de la face et des masséters; à part cela les localisations sont tout à

lait typiques.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

(Société Purkyně)

DE PRAGUE

Séance du 12 juin 1929

Présidence de M. J. PELNAR

Contribution à la clinique et à la pathogénie des névroses vaso-motrices et sensitives, par M. O. Janota.

L'auteur a observé chez un basedowien fruste (syndrome sympathicotonique d'après M. Labbé), présentant en même temps des signes de pseudoparaparésie spasmodique des accès caractérisés par engourdisse ments dans la main et dans l'avant-bras gauche avec refroidissement et blémissement ainsi qu'hypoesthésie légère de la main, et en même temps par fourmillements au-dessus du sourcil et de la mâchoire inférieure gauche de la face. Le premier accès se produisit avec une syncope légère. Le froid, surtout le matin, semble être un agent provocateur des accès-L'immersion expérimentale dans l'eau froide n'a pas provoqué d'accès-L'auteur est d'avis qu'il s'agit, dans ce cas, d'une localisation spéciale d'acroparesthésie ou d'un syndrome de la névrose vaso-motrice sensitive qui s'en rapproche beaucoup. Il soupconne dans le phénomène décrit la même base que dans l'acroparesthésie, c'est-à-dire un état de plus grande irritabilité des fibres ou plutôt des systèmes vaso-sensitifs et vaso-constricteurs. Cette irritabilité pathologique est causée vraisemblablement par des particularités essentielles (plutôt toujours d'origine congénitale qu'acquise) du système nerveux sympathique. Quant à la qualité desdites particularités, il s'agit vraisemblablement de l'anomalie physique, ou micux physico-chimique, d'une ou de plusieurs parties du système nerveux, à cause de laquelle ces parties sont en état de labilité à l'égard de certains agents nocifs. Dans le cas décrit, on pourrait penser à une anomalie des voies sympathique au niveau de la partie distale de la moelle carvicale et de la partie proximale et moyenne de la moelle dorsale du Gété gauche. Cependant on ne peut pas exclure complètement une anomalie des nerfs périphériques qui affecterait en même temps la main et la moitié gauche de la face et rendrait ces parties pareillement sensibles à certains agents provocateurs. Cette anomalie dans le cas observé semble être liée à autres infirmités du système nerveux, surtout au substratum essentiel du syndrome sympathicotonique de Labbé.

M. Peixaa : Il semble qu'on pourrait expliquer les accès du malade présenté par M. Janota, aussi d'une autre façon : il s'agit des accès extrémement rares ; quelques-uns durant plusieurs années ; les crises étaient loujours absolument égales et unilatérales ; les symptônes spasmodiques vaso-constricteurs au niveau du membre supérieur gauche se combinent toujours avec des phénomènes analogues dans la joue gauche. Le tout rappelle plutôt un syndrome central, voire même cortical, qu'un syndrome périphérique ou spinal. Je songerais soit plutôt à une épilepsie corticale bravais-jacksonienne, ou à une hémicranie.

M. SYLLABA se range également à l'opinion qu'il s'agit d'un syndrome cortical. spécialement un syndrome jacksonien.

M. TAUSIG : unilatéralité du syndrome et le fait que la vaso-constricton frappe la joue et non l'apex du nez et de l'extrémité libre du pavillon de l'oreille éloigne assez, selon mon avis, le cas présenté du groupe des névroses vaso-motrices.

M. JANOTA: Il n'y a pas de doute que la maladie présentée s'approche le de la migraine. Néanmoins les phénomènes à la main et surtout l'agent provocateur des paroxysmes : le froid, assimile tellement les faits observés aux paresthésies, que le cas figure au moins comme une forme transitoire entre la migraine et les acroparesthésies. L'origine jacksonienne me semble moins probable; surtout à cause de l'anémie locale des parties frappées, ensuite à cause du nombre restreint des crises et le manque complet des changements durables, 12 ans après le premier accès ; enfin c'est la constitution générale névropathique du malade, qui figure à nos yeux comme un terrain sur lequel nous rencontrons si souvent l'hémicranie, les acroparesthésies, etc.

Analyse du mouvement anthroposophique à Dormach et à Arlesheim en Suisse, conférence par M. Vinar.

> Le secrétaire, K. Henner.

SOCIÉTÉS

Société belge de neurologie.

Séance du 28 septembre 1929.

Présidence du Prof. P. Divry.

Hystéro-névrose traumatique ; correction du tremblement par inhibition de la contracture paratonique, par M. H. Callewaert.

Homme de 39 ans, sans antécédents héréditaires ; en mai dernier, a subi un traumatisme par cliute d'un rail d'environ 200 kg. : fracture de la clavicule (tiers externé) ct brûlures ; l'os est suturé 10 jours après l'accident à l'anesthésie locale : le blessé eroit comprendre au cours de l'intervention que le chirurgien déclare que le nerf a été coupé; d'où, probablement, une suggestion. Aussi, au sortir de l'appareil plâtré qui avait été appliqué, apparaissent des symptômes d'impotence et de tremblement du bras qui résistent aux traitements mis en œuvre ; le blessé est adressé au Dr Callewaert trois mois après l'accident : le bras est en adduction le long du corps. l'avant-bras étenduen demi-pronation, le poignet en flexion dorsale, main fermée ; les divers museles de l'avant-bras et du bras sont animés de contractions ressemblant à première vue aux myoclonies de l'encéphalite, la main est agitée d'un tremblement pseudo-parkinsonien; ce tremblement rappelait la forme trémulante de la crampe des écrivains : M.-L. Callewaert rechercha alors les signes earactéristiques des erampes fonctionnelles, et mit en évidence chez le malade l'impossibilité de réaliser volontairement, la résolution museulaire ; il existait donc ce que Dupré appela « paratonie ». L'examen ne dénote pas de paralysic, ni d'atrophic marquée eu égard ou traumatisme subi, les réflexes tendineux sont très vifs, les idio-musculaires très marqués ; sensibilité normale, sauf une anesthésie en époulette du côté droit ; écartant la simulation, l'auteur conclut à un état de névrose justiciable de la rééducation ; celle-ci se montra efficace ; le tremblement et la contracture ont disparu ; le blessé, qui n'est nullement revendicateur, s'apprête à reprendre son travail.

Syndrome postencéphalitique et hystérie (avec projection d'un film), par MM, Aug, ct J, Ley.

Jeune homme de 23 ans, qui a été atteint d'encéphalite à 20 ans ; depuis lors s'est dévoloppé progressivement un état figé avec bradyphrénie, bradykinésie, rigidité mu^{s-} SOCIÉTÉS 607

culaire ann tremblement, rétropulsion. Très rapidement aussi s'est installé un mouvement spasmodique de la tête, flexion antérieure brusque, suivie après un temps variable d'un retour let à l'état statique normal, Sous l'influence de la génoscopolamine et ét la stramoine, les symptômes s'amendaient et le malade reprenait un aspect normat ; l' a véue ainsi deux ans ; il a dà noirs augmenter progressivement les doses de médicaments au point, de s'intoxiquer ; c'est à ce moment que les auteurs l'observent ; une cue de sevrage ; jumposait ; elle a fait réapparaître dans toute leur nétteté les symplêmes habituels. Cépendant, ayant remarqué que les facteurs psychiques avaient un les considentales sur les manifestations méridées, les auteurs se sont demandé s'il ne pourrait pas s'agir d'une affection organique survenant chez un prédisposé, à considtation pithaltaire, je is sujet n'ôrte aucun signe de cette affection, une cure d'sionestification in la comment de la comment de la santorium, a vec traitement hydrothérapique brutal, n'a amené aucune modification

Un film très démonstratif illustre les cincsies présentées par le malade.

Polyradiculo-névrite avec dissociation albumino-cytologique et paralysie faciale double, par M. H. HENDRICK.

Homme de 42 ans sans antécédents héréditaires ni personnels. En mai dernier, a été atleint d'angrine; puis il ressent des douburs lombaires très vives, accumpagnées d'inpotance fonctionnelle des membres inférieurs et de troubles de la miction. Au début de juin surviennent des troubles de la mastication, et une paralysie faciale droite totale l'installe.

Les reflexes rotoliens sont faibles, les achillèens abolis ; l'incoordination est nette sux membres supérieurs et inférieurs ; le signe de Bomberg est positif, la force musculère et très diminuée ; une seule poussée de lière, a 30°; urine normale ; B.-W. néculère et très diminuée ; une seule poussée de lière, a 30°; urine normale ; B.-W. néculère une pontion lombaire qui donne un lièrquée clair, renfermant deux lymérque une pontion lombaire qui donne un lièrquée clair, renfermant deux lymérque, meis pour mar ; 0,85 %, d'albumine, 0,80 % de glucose. Traitement par l'urénile intravience, raiment de la comment de

Gliome cérébral calcifié. Extirpation, par M. P. Divky.

L'observation concerne un homme de 38 ans, sans antécédents notables, Les premiers troubles remotient au début de l'année 1925, déviation conjuguée de la tête et des yeux ; en mai 1925, chuie brusque précéde de déviation de la tête et savis d'embarras de la parole pendont quelques jours ; en juillet 1925, deuxiène crès ; ers cette épone, est examiné par deux neurologistes : fond de 10-vil normal, liquide C, L, de pression normale, avec 4 lymphos ; albumine normale, B.-W. négatif, ébauche de syndrome cércéhelleux dévid. En septembre 1925, troisième cris ; pendant l'auche 1927, le malade qui prend un médicament anticomitial ne présente aucun accident, et copendant sa santé générale hisse à désirer (troubles dyspeptiques, inaptitude au tra-vail, diminution de la mémoire, difficulté à trouver ses mots, étc.). Ces phénomènes

SOCIÉTÉS

608

s'aggravent et M. Divry le voit fin septembre 1928. A ce moment la dysarthrie est marieteste; il existe un affaisement de la commissure labiale droite. Réflexes normats spirsibilité normale; pupilles normales, Ponction lombaire: l'iquide clair de tension de numbre supérieur droit; la paralysie faciale, d'abord ébanchée, est à présent manifeste; l'amarthrie est devenue très accusée. Cet ensemble symptomatique devuit faire penses à l'existence d'une néoplasie intracramienne, même en Plabenne de certaine signes; la radiographie vint confirmer de façon échatate ce soupeon en démontrait l'existence d'une néoplasie intracramienne, même en d'absenne de certaine signes; la radiographie vint confirmer de façon échatate ce soupeon en démontrait de l'affection devenait menaçante pour la vie du patient; a ussi une intervention it proposée et acceptée; elle fur fenisée par le D'Christophe, sous anesthésie locale; la unuse enlevée avait environ le volume d'une mandarine; l'opération fut suivie d'une l'emplojete transtoire; un mois plus tard, l'écotton échit devenne beaucou melleure. l'arriture était possible; dépuis lors, l'état n'a cossé de s'améliorer, bien que le malade sit encore que deux eriexe séqueltifurmes.

Divry discute ensuie avec détail la nature histo-pathologique de la tumeur ; il croit pouvoir conclure qu'elle rentre dans la catégorie des oligodendrogliomes ; or, on sait que ceux-ci ont une évolution relativement lente et qu'ils récidivent rarement ; le pronostic ici semble donc assez favorable.

La valeur de l'hyperpnée dans le diagnostic de l'épilepsie, par M.-R. NYSSEN.

On comprend facilement le grand intérêt qu'aurait une méthode simple permettant de provoquer à volonté l'apparition d'une crise épileptique typique : diagnostie entre épilepsie et hystèrie, moyen supplémentaire de localisation en cas d'accès jacksonieus- et surtout gros intérêt médico-legal. Diverses méthodes ont été préconisées, mais elles sont les unes dangereuses, les autres inefficaces. En 1924, Foreste publia qu'il était arrivé à déclencher une crise épileptique typique par hyperventilation dans 55 % dés as d'épilepsie examinés par lui à ce point de vue; dans un travait ulteriour, il ne si grale plus que 40 % de réussites. A la société médico-psychologique et au Congrès de médecine légale en 1926, Claude et ses collaborateurs ont rapporté leurs résultats : neuf réussites sur tento-cinç cas examinés,

Divers auteurs se sont intéressés à la question; Nyssena voulu se rendre compte per sonnellement de la valeur du test; ses expériences lui ont démonté que l'hyperpaéest une épreuve inoffensive, capable de provoquer des réactions comitiales typiquéschez des épileptiques avérés ; pour que l'expérience puisse acquierir la valeur d'un test pratique de l'épilepsis, elle réclame la recherche des conditions optimales (cas discrets ou atypiques); en l'absence de réactions épileptiques, il faut prolonger l'épreuve pur qu'à la trentième minute et in répeter en série; un résulta traégair in excutu nullement le diagnostic d'épilepsis ; l'épreuve pouvant déclencher, tant chez l'épileptique qu'ence le normal, des troubles varies (moteurs, sensitiés, de la conscience) il importé de ne retenir comme résultats positifs de l'expérience que les signes bien caractéries de l'epilepsis.

Etant donné le gros intérêt médico-légal de ce problème, la Société décide d'y consercre une séance commune avec la Société de médecine légale, L. V. B.

BIBLIOGRAPHIE

ANDRÉ-THOMAS. Les phénomènes de répercussivité. Système sympathique; système cérébro-spinal; les spasmes vasculaires ; épilepsie ; asthme. Un volume de 246 pages, Masson et C^{ie}, éditeurs, 1929.

M. André-Thomas, dont on connaît les nombreux et intéressants travaux sur la Physiologie et la pathologie du sympathique, donne dans ce volume une étude de pathologie générale sur les phénomènes de répercussivile.

Dans tout organisme les diverses fonctions sont solidaires les unes des autres et unies entre elles par des enchaînements biologiques qui sasurant leur régularité et leur larmonie. Tout désortes surceut dans l'une élles devient le point de départ de réper-Cussions qui s'exercent dans des sens différents, ou bien éest l'organe malade dont le désquillère renotit sur le fonctionement de surtes organes; ou bien il subit sous forme de réactions excessives quelques-unes des fluctuations physiologiques qui se produisent à distance dans un organe apparenument sain. Le retentissement de l'orsammalade sur les autres organes est commu de longueates sous le nom de sympathie. Au point de vue physiologique comme au point de vue affectif la sympathie exprime la partage de la souffrance. Loreque c'est sur l'Organe malade que se répereute l'activité physiologique d'autres viscères, lorsque la répercussion d'une irritation périphérique ou centrale s'exerve sur lui par l'internédiaire du vystème nerveux, on peut téserver, dit André-l'Homas, à cette susceptibilité si spéciale le unom de répercussivité.

L'auteur étudie d'abord la répercussivité sympathique : répercussivité du réflexe pillo-modau qui peut être locale ou récionale après des tranuntismes et qui peut durre des somaines et même des mois répercussivité aufordat avec les hyperidroses régiotales ; répercussivité auco-motires. Ces phénomènes de répercussivité méritent d'être comme pour l'interprétation des troubles distribuces ou physipathiques. La répercussivité permet aussi de comprendre les syndromes pupillaires et l'anisocorie souvent somatet de ma les affections quitmonires.

M. André-Thomas aborde ensuite l'étude de la répercussivité érèbro-spiaule. L'étude des troubles sympathiques au cours des affections organiques dusystème nerveux, et a particulier des affections de la substance grise de la moelle, dit-il, a bien mis en lumière la réactivité excessive des centres sympathiques irrités par la lésion, réactivité obligités aves succès par des excitations qui, chez un sujet normal ne sont pas réflexo-fènes sur l'un ou l'autre côté, ou par des excitations qui ne sont pas labituellument réflexogènes. La mahdie a développé dans les centres sympathiques une aptitude réflexogènes.

spéciale à réagir et à crèce, en quelque sorte, de nouveaux réflexes qui ne sont pas comparables aux réflexes que l'on étudie couramment en clinique neurologique. On lin avec intérêt les pages que l'autour a écrites sur les phénomènes de réperansivilé deut tes chorées, dans les cionies, dans l'altitose, dans les trembénents, dans l'épitepate de mangiano. Au supt des chorées flutteur précise ainsi sa pensée: «On est amené a été mander si l'artitution choréique, si spontanée qu'elle paraisse, ne doit pas toujours flut cavissagée comme une activité réflexe déclenchée par des excitations d'ordre divers venant du dehors ou prenant leur source dans l'organisme fui-même, l'excitation nécessaire variant suivant l'individu, suivant le moment, suivant la lésion.

La répercasinité sensitire est d'interprétation souvent difficile. Elle s'observe (hand de nombreux esa de lésions norvouses périphériques et la pathologie de guerre ena fourri de nombreux exemples. La recrudescence ou l'appartition des douleurs, des sensations à l'occasion d'irritations-périphériques, d'émotions s'observent dans les affections de la substance grise du bulle, de la protubérance, des pédoncules, de lo couche optique. Les hyperesthésies entances en rapport avec les affections viscèrales appartiennent aux phénomènes de répresussivité.

M. André-Thomas étudic ensuite l'action de la répercussivité sur les spasmes vascirtaires, en particulier dans la claudication intermittente, la matadie de Raymand, l'anginé de poitrine. Il envisage aussi les retations de la répercussivité avec l'épitepsie généralisés, l'épitepsie jacksonienne, l'actime.

L'ouvrage se termine par un chapitre de considérations générales sur la répercussivité où l'auteur synthétise ses idées sur ce suiet.

Ce volume, reimpli de documents personnels, sera lu avec le plus réel intérêt non serlement par les neurologistes, mais par tous les médecins. Envisageant, avec des considérations originales, des faits très nombreux appartemant à toutes les branches de la médecine, M. André-Thomas pose des problèmes qui ne sont pas tous résolus, et il me paraltionontestable que cet ouvrage suggérent des recherches nouvelles.

Georges Guillain,

THUREL (R.). Les pseudo-bulbaires, Thèse de Paris, 1929, 362 p., Doin, édit.

Depuis les travaux do Brissand et la thise de Conte en 1906, aucune monographie niétait paruc en France sur les pseudo-bulbaires, Le travail de Thurel combie cette lacune. Cet important ouvrage constitue à la fois une mise au point très documentée et très complète, et une contribution originale très intéressante à l'étude de cette question.

Ce travail est basé sur 100 observations personnelles requeillies pour la plupaffants le service du Professeur (6, ciullain à la shiphtirire, dont 37 ont été suivies de vérification anatomique. L'auteur fait une étude sémélologique très détaillée, envi-sageant successivement les troubles de la voix, de la parole, de la dégluttion, de la minique, les troubles moteurs, sensitis, les caractères de l'hypertonie, etc... Il réPrepré de glament les résultats de l'examen cironaxique des muscles de la face, étudiés avec G. Bourçuignon. Une étude anutomique drès compiléto pormit de préciser un certain numbre de formes anatome-ciliaiques. A côté de la forme chasique, l'auteur précise notamment l'étude de la forme cortiaie et protubérantielle. Eafin une étude étiologique, et une hibitographie très étendue complète ce travail, qui comporte en outre l'excession de détaillé des observations.

Un des buts principaux de l'auteur consiste, semblet-il, à essayer d'approfondir non seulement la clinique et la localisation anatomique, mais la physiologie pathologique du syndroune pseudo-bulloire. Thurel insiste notamment sur uno sério des problèmes d'une partie genérale, en particulier sur la dissociation entre l'attelité des fonctions volontaires et des fonctions automatiques. Ce sont ces dernières qui paraissent surtout touchées, tout au moins dans la forme commune du syndrome pseudo-bulbaire. Par contre, dans certaines formes certicales, on peut voir une atteinte prédominante sur les fonctions des « centres psychomoteurs » et sur la motilité volontaire, L'auteur Insiste tout narticulièrement sur les perturbations psychiques, et sur leur rôle dans la pathogénie d'une partie des troubles moteurs (astasie, abasie, troubles de l'équilibre). Il souligne également l'importance des troubles de l'émotivité et de l'affectivité à la base du rire et pleurer spasmodique, ces deux symptômes étant le plus souvent, comme y avait déjà însisté Brinaud, provoqués par les eauses psychiques, Aussi en se basant sur ces faits, l'auteur parle-t-il de symptômes psychogéniques. A vrai dire, les causes asychiques en question n'agissent que comme causes oceasionnelles. Co qui est surtout porturbé ce sont les réactions mimiques aux émotions ou aux facteurs affectifs, perturbation qui est la conséquence de la lésion organique. Le terme de psychogénique ne peut donc pas être pris ici dans son sens habituel, mais les faits soulignés par Thurel permettent d'attirer l'attention sur une Série de perturbations du contrôle psychique liées à des atteintes organiques cérébrales, et c'est un des points de vue les plus intéressants soulevés dans ce travail. II. BARUK.

DENJEAN (Henry). Contribution à l'étude des syndromes infundibulotubériens. Thèse de Toulouse, 1929, impr. Fournier (106 pages).

La région infundibulo-tubérienne a été, au cours de ces dernières années, l'objet de recherches nombreuses. Elle apparaît aujourd'hui comme le siège de groupes cellu-^laires importants qui, malgré la diversité de leurs fonctions, ont pour earactére commun d'être essentiellement des centres régulateurs.

En clinique, les altérations tubériennes donnent lieu à des manifestations variées et parfois d'apparence contradictoire dont toutes sont loin d'avoir été également précisées. La polyurie insipide et la glycosurio sculement ont pu être rattachées à des lésions spécifiques. Quant aux autres, l'anatomie pathologique et les faits expérimentaux, biologiques et cliniques, permettent sans doute de les classer parmi les désordres infundibulo-tubériens, sans qu'il soit possible d'incriminer toutefois l'atteinte de tel ou tel noyau particulier. La cachexic et les troubles mentaux sont de ce nombre,

L'auteur a pu recueillir à l'asile de Braqueville, dans le service du Docteur Dide, les observations de trois malades chez lesquels diabète insipide et eachexie furont des manifestations contemporaines survenant au cours de psychopathics identiques et nettement superposables.

La réunion de ces troubles morbides, rapprochés des lésions microscopiques qui se Sont, révélées à l'examen histologique du tuber cinereum et de l'infundibulum, présentait un réel intérêt. Ainsi se trouvait constituée une documentation clinique et histologique à ajouter à ce que l'on connaît actuellement des syndromes tubériens.

De l'ensemble des faits observés se dégagent quelques remarques que l'auteur présente sous forme de conclusion à son étude.

Il a été constaté chez les malades un diabète insipide vrai avec polyurie primitive et polydlpsie secondaire. L'opothérapie hypophysaire s'est révélée sans effet sur la diurèse, la ponction lombaire seule a transitoirement abaissé le taux de la polyurie,

celle-ci se trouvant proportionnelle à la quantité de bases puriques éliminées. La cachexie se présentait comme une manifestation indépendante du diabète insipide coexistant.

Cachexle et syndrome adiposo-génital paraissent être des expressions opposées d'un même trouble initial. Le syndrome cachectique ne peut être attribué à une lésion spécifique d'un noyau particulier de la région infundibulo-tubérienne; seul le noyau du fornix ne semble jouer aucun rôle.

L'évolution des troubles psychiques des malades peut s'expliquer par un processus d'encéphalite ascendante, S'il est difficile d'attribuer aux troubles mentaux, à la cachexie et au diabète insipide un même substratum anatomique, il est à croire cenendant du'ils neuvent recommitre une même nathocémie.

BERMANN (Gregorio). Clinique de l'encéphalite épidémique (Clinica de la encefalitis epidemica). Brochure in-8° de 226 pages, Lutz l'errando, édit, Gerdoba, 1929.

Avec ses 19 observations et ses 13 figures, le travail de 6. Bermann apporte unitéressante contribution à l'hi-prissable question de l'encéphalite épidémique. Cette maladic a sévi dans les pays de l'Amérique du Sud avec la même sévérité qu'ent Europe. Dès 1991 en monitre de cas signales en Argentine augmentait rapidement et atteignait son maximum en 1939 et 1921; es amées ont en même temps competé la plus haute mortalité. Depuis lors l'encéphalité épidémique a perdu de sa frequese et de sa gravité, mais ses formes frustes exercent Loujours la sagacité du pratiéen qui doit y peuser, en présence d'un diagnostic difficile, comme on pense à la paralysic infantile, à la peste bubonique ou à la bjere.

C'est au cours des mois frais, de mai à noût, que l'encéphallic épidémique se rencontre surtont en Argentine. Aucum âge n'est à l'abri de ses attientes, mais les personnes de 15 à 35 ans soul l'appréss de préférence. La forme clinique ayant des le début prédominé est l'ocub-éthargique, mais on a constaté aussi des formes algiques, paralytiques, hypereinétiques, mentales et mixie paralytiques, hypereinétiques, mentales et mixie.

L'état chronique aboutit au parkinsonisme. En ces dernières années, le nombre des cas reconnus seulement à leur période de chronicité a montré avec quelle facilité peut échapper au diagnostie l'encéphalite épidémique lorsque ses signes de début sont faiblement accusés

La guérison de l'encéphalite épidémique est rare. Cest moins de séquelles que de formes chroniques et prolongées qu'il fatt parier. La notion de la persistance du virus et de son activité impose la nécessité d'un traitement actif des le début; il sera continué avec autant d'intensité dans la période subaigué et même dans la période chronique.

AMYOT (Roma). Les convulsions des moignons d'amputés. Thèse de Paris.
1929, Librairie Arnette (266 pages).

Les convulsions des moignons d'amputés constituent une compliention relativement rare des amputations des membres. Leur étude a surtout été négligée pour la raisenbien simple que les phénomènes douloureux qui en sont inséparables retenaient toute l'attention des malades et des médecins.

Gependant des observations d'amputés présentant des mouvements convulsifs du moignen avaient êté commentés à la Société de Neurologie. L'auteur a eu vers in même époque l'occasion d'observer dans le service de M. André-Thomas trois ca² de phénoménes de ce genre. C'est à l'étude clinique de ces troubles moteurs et à la discussion de lorr pathogénie que It. Amyot a consacré son intéressante thèse.

D'après les trois observations de l'auteur et 28 autres recueillies dans la littérature, les convulsions sont toujours associées à in douieur plus ou moins aigué des moignoss ; elles sont la habituellement circoniques et apparaissent par saives groupées soit d'une façon presque continue dans le temps, soit d'une façon périodique à espaces intercalaires plus omoins loggs. L'influence déclenchante des paroxysmes douloureux, d'excitations directes portes sur le moignon, ou indirectes par des méranismes de répercusivité psycho et sensorio-affective, sensitive et cinétique est très marquée sur l'apparition des accès d'hyperkinésie, Le mécanisme des ces convulsions est done réflexe.

L'excitation périphérique se fait principalement par irritation, au sein des tissus du moignon, des fibrilles née-formées issues des névromes d'amputation. La réaction inflammatoire des tissus, conséquence de l'infection, est la cause première de cette irritation

L'hyperréceptivité médullaire, condition essentielle de la réponse convulsive à l'invitation, dépend dans certains eas et d'une façon évidente d'un tétanos médullaire non évoluit; dans les autres, d'un complexe formé par un déséquillème fonctionnel médullaire par lésions constantes de la moelle chez les amputés et par un terrain d'hyperfemotivité.

Le traitement à opposer à cette hyperkinésie réflexe des moignons est prophylac tique : éviter l'inflammation des tissus et la sortie des néo-fibrilles hors des névromes ; curatif : abolir l'irritation périphérique et, quand le tétanos est en cause, abolir l'hyperleactivité médullaire.

E. F.

LÉOPOLD-LÉVY, Vue générale sur l'endocrinologie d'après 25 ans de pratique. Brochure in-8° de 70 pages, édit. Paul-Martial, Paris, 1929.

Travail concis et nourri répondant au but d'amener le médecin praticien à l'application rationnelle de l'opothérapie. E. F.

TRUBERT (Edouard). Contribution a l'étude de l'hystérie et de la mythomanie Thèse de Paris, Amédée Legrand, éditeurs, 1929.

Cette thèse, écrite sous l'inspiration du D' Achille Delmas, étudie l'hystérie à un Point de vue surtout psycho-pathogénique. Deux principales idées ont guidé l'autour: le 11 faut pousser davantage le démembrement de l'hystérie : sous ce terme non définit, et qui devrait disparaitre du vocabulaire médical, on englobe trop de faits

disparates.

2º C'est grâce à la notion de constitution mythomaniaque que l'on peut le mieux

comprendre et interpréter la grande majorité des productions dites hystériques.

somprendre et interpréter la grande majorité des productions dites hystériques. Eliminant par définition tout accident conditionné par une lésion organique, l'auteur s'est efforcé de dissorier dans ce cadre mal délimité :

1º Le philiatisme vrai. L'on doit comprendre sous cette dénomination les phénomènes correspondant rigoureusement à la définition de M. Babinski, c'est-à-dire résultant sûrement d'un mécanisme d'auto-suggestion, évoluant sur un terrain spécial de suggestibilité, et eurables complètement par la persuasion.

2º Les troubles d'origine émotive. Leur autonomie (constitution émotive) oblige à les séparer de l'hystérie. Il y a même une incompatibilité relative entre la grande hystérie et la grande émotivité : l'on est d'autant mieux grand hystérique qu'on est moins émotif.

3º Les manifesiations mythomaniques. De démembrement en démembrement l'hystéric résiduelle, à laquelle on aboutil, est représentée par ces faits de mythomanie somalique, Couvei ont la valuer d'un « équivalent » par rapport aux autres manifes-lations mythomaniaques (telles que simulation d'attentat, mystification, déconsistion calomnieuse, etc.). La véritable hystérie apparaît ainsi comme une simulation merbide d'états pathologiques, syndrome « artificiel » et contingent, épiphénomène un une trame continue de mythomanie. L'auteur n'a gardé qu'à regret l'expression bystérie : il propose de réserver co qualificatif (qui conserve majeré tout un sens jé-

.

61.4

joratif) à ce dernier groupe de faits, lequel, semble-t-il, a constitué de tout temps la majeure partie de l'hystérie.

Il s'agit d'une simulation mobide en ce sens qu'elle provient d'un besoin effectif anormalement développé. Les diverses manifestations de la psychose mythomaniaque (avec ou sans imitation d'états corporets pathologiques) sont conscientes et spontances. La suggestibilité des hystériques mythomanes est très contestable; la suggestion pout ne participer en rien à la genée des accidents, ou dans certains la sintervenir, mais de façon minime, Par contre, il faut souligner l'étément d'impulsivité, de quasi-fressibilité dans ces manifestations.

Ces caractéristiques (conscience, spontanéité, impulsivité) font que les phénomènes hystériques « d'origino mythomaniaque différent des phénomènes d'auto-auggetion et de croyance. S'ils ne sont pas psychologiquement conformes à la définition du pltiliatisme, ils y sont cependant conformes cliniquement, puisqu'ils ont de commun avec les phénomènes pithiatiènes de ne possèer aucun caractère organique, d'être seulement fonctionnels (comme tous les phénomènes crôts par la suggestion, la volorié ou la dissimulation) et d'être accessibles plus ou moins aux influences nersussives-

Le « caractère » hystérique se définit par la constitution mythomaniaque, c'est-àdire cette lendance mative au travestissement des faits et à créer des mensonges, des fabulations, des mythes dans les paroles, les attitudes et les actes. A propos de la nature de la mythomanie, Edmond Trubert (reprenant l'idée que MM. Achille Delmas et Marcel Boll avaient énoncée dans « La Personnalité llumaine ») soutient que la mythomanie résulte d'une perturbation de la vie affective : elle représente essentidlement la publiogie de la vanilé; l'hyperimaginativité n'est qu'un appoint, un moyen au service de cette vanité hypertrobhiée et dévive.

Les associations de la mythomanie avec la cyclothymie, la paranofa, l'émotivité, la perversité expliquent les variations individuelles du comportement, des mythomanes, — la forme, l'intensité, la durée, la « qualité » des accidents d'origine mythomaniaque — lesquels sont facilités par l'insuffisance du juvement et de l'éthique.

GHELERTER (Jules). Les toxicomanies (Etude médico-sociale). Thèse de Paris, 1929, Libr. Arnette, 131 pages.

Par leurs causes, par les raisons économiques présidant à la fabrication et à la diffusion des drogues stupé fiantes, par leur extension, par le grand nombre d'individus appartenant à toutes les chasses qu'elles frappent, par leurs éfrès norifs sur la natalité et la descendance, les toxivonancies constituent une mahdie sociale.

Le toxicomane, à charge à sa famille et à la société, est dangereux pour lui-même et pour les autres par les actes qu'il accomplit sous l'influence des toxiques et surtout de l'état de besoin et par le prosélytisme qu'il excree dans son entourage.

La lutte contre les loxicomanies s'impose sur les bases suivantes : il faut considéré le toxicomane comme un malade et le traite, au besoin, malgré lui, d'où il a nécessité de services spéciaux de désintoxication. La loi française de 1916 semble insuffisante à ce point de vue ; il est à désirer que des règlements ou une loi apéciale permettent d'imposer su malade un traitement obligatoire (d'une durée d'enviren six semaines à trois mois) jusqu'à sa compléte guérison et, en cas de récleive, d'impulsivité busicomanique tendant aux reclutes référées, de l'obligre à une hospitalise tion prolongée (pouvant aller de six mois à un en ou plus) pour une rééducation et réadaptation à la vie normale;

Consolidor los suites du traitement par une œuvre de surveillance médico-sociale; Limiter, par une prescription médicale plus prudente, le grand nombre de cas de toxicomanie d'origine thérapeutique :

615

Lutter contre les facteurs sociaux et contre les facteurs individuels prédisposant à la toxicomanie, par des mesures générales d'hygiène sociale et d'eugénique ;

au toxicomanie, par-des mesures genérales d'hygiène sociale et d'eugemque; Augmenter les pénalités prévues par la loi contre les agents de diffusion des stupéfants (trafiquants et leurs complices) et sévir avec rigueur contre les pharmaciens et les médecins rui se font les fournisseurs des toxicomanes. E. F.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE

FORGUE (Emile) et LAUX (Georges). Quelques précisions anatomiques concernant les rapports des racines nerveuses dans l'espace sous-arachnoldien lombo-asoré. Presse médicate, an XXXVII, n° 55, p. 895, 10 juillet 1929.

Les racines de la queue de cheval se rangent, de chaque côté, comme deux plans s'écartant obliquement, en éventail, puisque les nerfs vont de leur origine vers leurs trous de conjugisjon respectifs. Les deux plans de racines, accedés à la dure-mère, l'mittent done une cavité, antérieure à leur double lame étalée, occupée uniquement par le liquide éphalo-rachidien. Done, dans le segment lombaire, et surtout au riveu du 4º espace, une niguille, poussée exactement sur le milieu, passe, sans nutre lession possible que celle du filum terminale, entre ces deux plans d'éléments nerveux et débouche en espace libre.

Sans doute, Il faut compter avec certaines variantes individuelles ; sans doute ausst, la tension des nerfs, entre leur origine médullaire et leur issue par le trou de conjugation, résultant de l'attitude en forte courbure desso-lombaire, part d'origine de l'artitude en forte courbure desso-louber à rapprocher le faiseau nerveux de la paroi postirieure. Mais, en gros, ce dispositif propies à la sécurité des ponetions lombiares, paraît d'observation constante. Il donne, au choix de la ponetien basse (de espace lombaire, 3º, parfois ½º), une confirmation de valeur, prissepe c'est à ce niveau qu'après la traversée du plan dure-mérien, l'aignille débenche en espace libre et n'a point à redouter, en avant, la lésion d'éléments nerveux. Il montre la sécurité et l'avantage de la ponetion ne des metales des ponetions latérniléées qui risquant de lèer le plan étalé des rédace, soit au moment de la ponetion durale, soit en piquant trop profondément et a atelignant une racine du côté opposé.

LAMBERTINI (Gastone). Sur la différenciation du reticulum neurofibrillaire dans les cellules nerveuses au cours de la vie embryonnaire, chær Thomme et chez les mammières (Sulla differenzione del reticelo neurofibrillare nelle cellule nervose durante la vita embrionale, nell' uomo e nei mammiferi). Beitatino della Societa italiane di Biologia sperimentale, vol. 111, fasc. 6, p. 689, Julia 1928.

La différenciation neurofibrillaire se perfectionne précocement dans les éléments nerveux de l'axe cérébro-spinal, si bien que chez l'embryon humain de trois mois et demi seulement, tant dans les cellules motrices de la corne antérieure que dans les cel-

lules sensitives des ganglions, la trame du reticulum neurofibrillaire se dessine sous l'aspect fin et délicat qui marque son complet développement. Cette différenciation précoce porte à croire que les éléments sensitive-moteurs du

névraxe doivent présider aux premiers mouvements réflexes embryonnaires qui s'effectuent dans la cavité utérine et exercent une influence importante sur le développement sematique du fœtus. Les anastomoses directes qui s'établissent entre les éléments moteurs des cornes antérieures par de fins prolongements de structure fibrillaire montre que la conti-

nuité entre élèments se fait par des neurofibrilles.

Les lois de la résistance du réseau neurofibrillaire formulées par Donnagio so vérifient dans la vie embryonnaire ; en effet, le réseau ne présente aucune altération même quand le tissu nerveux n'a été fixé qu'un certain nombre d'heures après l'extraction du fœtus, 12 heures dans le cas du fœtus de trois mois et demi-

P. DETENT

LAMBERTINI (Gastone). Encore sur la différenciation du réseau neurofibrillaire dans les cellules nerveuses embryonnaires de l'homme (Ancore sulla differenziazione del reticolo neurofibrillare nelle cellule nervose embrionali d'uomo). Bottelino detta Società italiana di Biologia sperimentale, vol. 111, nº 10, novembre 1928.

Le cercle périnucléaire paraît être chez l'embryon la première manifestation du réseau neurofibrillaire. Ce réseau profond se constitue dans la zone périnucléaire parmi les fibrilles qui, venues des bras protoplasmiques, cheminent jusqu'à la surface du noyau sans s'interrompre et alors s'amineissent et le contournent en se résolvant en réseau. De la zone périnucléaire le réseau s'étend dans la suite aux régions plus superficielles de la cellule nerveuse

Ce fait que dans les cellules nerveuses embryonnaires et dans certaines cellules nerveuses adultes les fibrilles affluent au centre de la cellule et que le cylindrage se détache directement de la zone périnucléaire, correspond à une disposition structurale moins évoluée.

Ce fait appuie aussi l'opinion que la partie centrale de la cellule nerveuse a une signification spéciale. F. DRLENL.

LAMBERTINI (Gaston). Résistance à la lyse cadavérique du réseau neuro fibrillaire des cellules nerveuses du fœtus humain (Resistanza alla lisi cadaverica del reticolo neuro-fibrillare nelle cellule nervose dei feti umani). Boltelino della Sociela ilatiana di Biologia sperimentale, vol. 1V, fase, 4, avril 1929.

Cette résistance est très grande et l'on retrouve intact le réseau neuro-fibrillaire des cellules nerveuses chez des fectus humains morts donnis 70 heures.

Les fibrilles longues résistent davantage que les mailles du réseau ; ces fibrilles longues sont ontogénétiquement de dute plus uncienne que les fibrilles des mailles'

F. Deleni.

LAMBERTINI (Gastone), Les effets des rayons Rœntgen sur le réseau neurofibrillaire des cellules nerveuses des mammifères nouveau-nés (Gli effetti dei raggi Rontgen sul reticolo neurofibrillare delle cellule nervose di mammifeti neonati), Bottelino della Societa Italiana di Biologia sperimentate, vol. IV, fase, 4, avril 1929

On sait combien sont résistants aux causes isolées les réseaux fibrillaires adultes. Il en est tout autrement pour les réseaux neuro-fibrillaires des cellules nervouses chez

les mammifères nouveau-nés. Ils sont très sensibles à l'action des rayons Rontgen. La condition de labilité du réseau est l'âge. La l'ésion produite par les rayons Rontgen est la lyse et la pulvérisation des neurofibrilles ; des lésions d'agglutination ne se voient jamais.

Le réseau n'est pas également attaqué par les rayons Ræntgen dans toutes ses Parties, Les fibrilles longues et celles de la région du cercle périnucléaire sont beaucoup plus résistantes que celles des mailles anastomotiques. F. Deleni.

TESTA (Ulysse). Données concernant le comportement des cellules nerveuses dans l'atrophie musculaire myélogène (l'ati interne al comportamente delle cellule nervose nell'atrofia muscolare mielogena). Rivista sperimentate di Freniabia, vol. LII. n° 3-4, 1928.

Les observations sur le comportement des cellules nerveuses et du réseau neurofibrillaire intracellulaire de Donaggio dans les atrophies musculaires myélogènes sont très reseau

Le cas étudié se rapporte à une atrophie musculaire progressive ayant débuté par ^{la} ceinture scapulaire et dont l'évolution fut très lente.

L'examen macroscopique avait révélé la réduction des cornes antérieures dans les rendements cervical et lombaire; microscopiquement, les cellules nerveuses, réduites én nombre, se montraient plus ou moins ratatinées; elles contenaient des amas de pigment jaune.

La méthode de Donaggio appliquée à l'étude de ces cellules a mentré des modificalons du réseau neurofibrillaire. Il y a une homogénisation à son début qui consiste en un rapptissement des mailles (réseau à mailles étroites). Cependant dans son ensemble le réseau u résisté. Mais à la périphérie cellulaire et dans les prologements les fibres se sont accedées les unes aux autres, formant ainsi des rubans et des homes et des destinations de la compartique de la periphérie cellulaire. Le cercle périmélaire, Quant au noyau, il est déplacé vers la périphérie cellulaire. Le cercle périmélaire, qui représente une condensation du réseau neurofibrillaire autour du noyau; il des médific ét amointéri.

Ces faits documentaires (2 planches en couleurs, 7 figures) constituent une intéreseante adjonction aux données déjà apportées par Donaggio sur l'état du réseau Memofibrillaire des cellules médullaires dans les maladies atrophiantes (selerose latéfale amyotrophique, pollomyétile).

F. Dataxx,

ROSSI (Ottorino). Contribution à la comnaissance des appareils nerveux intrapariétaux de l'intestin grêle. (Contributo alla conoscenza degli apparati nervesi intramurali dell' intestino tenue). Archivoi italiano di Anatomia e di Embriologia, vol. XXVI, fasc. 4, p. 632-644, 1929 (5 planches hors texte).

En utilisant la méthode de Golgi, l'auteur a pu mettre en évidence les éléments nevveux des parois de l'intestin grêle. Ce sont d'abord des fibres afférentes qui, parvenues à l'indestin par un mert intestinal, arrivent jusqu'au plexus de Meissner; il y a aussi des fibres afférentes qui, dépassant les plexus d'Auerbach et de Meissner, arrent jusqu'aux villostés et sy terminent en prenant d'intimes rapports avec les cellules de l'épithélium. Du plexus d'Auerbach se détachent des fibres aboutissant au plexus de Meissner; du même plexus partent des fibres fines, variqueuses, qui deminent jusqu'aux villostés et à la courbe épithéliale.

Il existo dans lo plexus d'Auerbach des cellulos nerveuses possédant des dendrites et un neurite.

Dans le plexus de Meissper se distinguent trois cutégories d'étéments. D'abord des cellules piriformes pourvues d'un long dendrite qui se divise et donne un prolongement minee aux caractères de neurile, lequel se dirige vers la lumière intestinaie, et on peut le suivre parfois jusqu'à l'épithellum. Ce sont ensuite des cellules polygonales avec des dendrites rares et courtes et un prolongement cylindraisie étendu qui seil une direction parailléle à celle des fibres du plexus. Ce sont enfin des cellules polygonales dont le cylindraix ernet de aux un ner de l'intestin. L'auteur esquisse une explication physiologique de ces feits amtomiques, mais en observant la plus grande réserve.

POPPI (Umberto). A propos des connexions pédonculo-tegmentaires. Journal de Neurologie et de Psychialrie, an XXIX, n° 6, p. 343, juin 1929.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

VOGT (Marthe) (de Berlin), Sur la destruction laminaire et aréale de l'écorce cérébrale dans un cas d'idiotie amaurotique. Remarques sur la théorie de la pathoclise. Encéphale, an XXIV, nº 6, p. 509-527, juin 1929 (13 planchés).

Tous les auteurs ont affirmé, du moins pour les cas infantiles, le généralité de l'eltération des cellules dans l'idiotic amqurotique. N'ennmoins les diverses couches de l'écorre céréchius se comportent d'une façon différente, étant donné qu'au cours de la maladie le sort des cellules altérées varie de couche en couche. Ces cellules disparraissent les unes assez rapidement, les autres lentement. De plus, la réaction de la notrogité et celle des vuisseaux sanguins sond différentes dans chaque couche.

L'auteur résume ce qui a été publié jusqu'ici et décrit, avec ses belles mierophotographies à l'appui, un certain nombre de champs architecturaux du cortex d'un ces d'idiotie amarortique en en analysant les altérations laminaires.

Le fait général constaté est la différence de résistance des eouches au processus destructif. Dans tous les champs analysés es sont toujours les mêmes couches qui se sont différenciées en très vulnérables, moins vulnérables et assez résistantes, cette cunomie laminaire s'expliquant par la parenté du physio-chimisme des mêmes couches dans des champs différents.

Les différences aréules du processus pathologique sont d'ailleurs explicables par dos différences physico-chimiques. Des aires de structure anatomique très différentés, comme sont l'aire occipitale et l'aire striée, peuvent réagir chacune à sa façon à la « noxe » (factour norti) qui les frappe toutes deux.

Il faut admettre aussi une pathoclise (susceptibilité à la noxe) différente pour les différentes cellules d'une même couche, ici les petites cellules disparaissent les premières, ailleurs les grandes cellules.

Enfin, l'existence d'une réaction de la névroglie et des capillaires seulement dans ecraines couches est aussi un phénomène que, seule, la pathoclise peut faire comprendre.

Ce qui ressort de ce travail, e'est la localisation patho-architectonique de l'altération histologique de l'idiotie amaurotique.

L'autour insiste sur la valeur de telles maladies topistiques dans la classification des maladies nerveuses, sa discussion démontrant d'autre part l'utilité de l'emplei du vocabulaire précis de C. et O. Vogt.

LHERMITTE (J.) et PAGNIEZ (Ph.). Les lésions cérébrales de la chorée de Sydenham à forme aigué. Bulletins et Mémoires de la Société médicate des Hôpilaux de Paris, an XEV, n° 23, p. 945-952, 28 juin 1929. Les données concernant l'expression anatomique de la chorée de Sydenham sont facridans et contradictoires. Aussi Liternitite et l'agniez ont-ils estimé utile d'étudier d'une manière compiète les centres nervoux dans cette madielé, à l'occasion d'un cas très pur qui s'est présenté à leur observation. Il s'agit d'une chorée généralaée typique et très intense, sans aucune prédominance régionale, dont l'évolution l'orgenssive aboutit à la mort en quelques semaines.

La description anniytique des lésions histologiquement constatées atlasté à la fois la diffusion des altérations et leur prédominance en certaines régions de l'encéphale. Si les lésions sont essentiellement diffuses, leur prédominance régionale offre un grand distribution de la comment de la la comment de la

Au point de vue qualitatif les lésions sont de nature dégénérative associé à une proiffration réactionnelle secondaire de la microglie. Tels sont les témoins morphobeitques cérébraux de l'agression de l'agent pathogéne encore inconnu de la chorée de Sydenham.

Une revue des cas publiés de chorée à évolution aigué et mortelle fait ressortir la d'aultée de lur nature. Certaines sont marquées par des réactions inflammatoires, d'autres par des attérations dégénératives. L'observation actuelle rentre dans le se-ond groupe de ces faits, et témoigne que si certaines chorées à type de Sydenham penvent être engendrées par une encéphalite, que exte encéphalite soit liée au virus de l'encéphalite épidémique ou à un autre agent pathogéne, il est d'autres chorées moins legitimes qui sont déterminées par un processus cérébral exclusivement du type dégénératif. En face de la chorée par encéphalite se dress la chorée par encéphales.

DAMAYE (Henri). Tuberculose pulmonaire et lésicns cérébrales. Annates médico-psychologiques, an LXXXVII, t. II, n° 1, p. 48-58, juin 1929.

Observation anatomo-clinique concernant un délirant constitutionnel mort de taberçuise pleuro-pulmonaire avancée, à l'âge de soixante-six ans, après de longues années d'intoxication bacillaire. Rien d'étonnant, en ces conditions, que l'encéphale Présentât des lésions importantes.

Le minime affaiblissement intellectuel terminal laisse présumer que les éléments Pensants de la cellule psychique n'ont été, chez le malade, le siège que d'une destruction relative. Cei rovient à dire que le processus de méningo-encéphalite ou d'encéphalite atrophiante des psychoses toxi-infecticueses n'est qu'une l'sion grossière, mais sans rapport étroit in mathématique avec les troubles mentaux. Nous sommes encore lois d'avoir pénétré l'anatomie pathologique des désordres psychiques.

E. F.

CID (José-M.). Agénésie symétrique lamellaire de la granuleuse du cervelet. (Agenesia simetrica laminillar de la granulesa del cerebelo.) Bolelin del Instituto psiquiatrico del Rosario, an I, nº 1, p. 40, avril-juin 1929.

Elude histologique révélant l'existence d'une forme d'agénésie pur symétrique et bilatérale de la couche granuleuse d'un certain nombre de lamelles cérébelleuses. Il y a lieu d'admettre, pour expliquer ce déficit de substance cérébelleuse, l'intervention d'un trouble primaire du développement, ce qui le différencé des agénésies venies, teratologiques, de cause secondaire.

SCHRODER (P.). Histopatologie de la moelle dans la poliomyélite aiguő épidémique. (La histopatologia de la medula espinal en las casos de poliomielitiaguda epidemica). Archivos argentinos de Neurologia, vol. 1V; n° 2, p. 76-87, mars 1929.

Etude histologique d'ensemble d'après six cas (9 mierophotographies),

F. Deleni.

PENNETTI (6.) (de Naples). Les lésions hypophysaires dans le diabète sucré-(Le lesioni ipofisaria nel diabete mellito, contributo anatomo-patologico). Riloresi medica, an XIV., n° 23, p. 772, 8 juin 1929.

Etude anatomo-histologique. Ce eas vient s'ajouter à ceux de Kruus. Il n'est berletois pas de formo pure. La septiecimie a dû compliquer le tableau histologique des lésions hypophysaires. Ains, la cexemple, il n'est guére possible d'interpréter exadértement l'augmentation du nombre des cellules éosinophiles, augmentation qui perêtre rapportée avec une égale probabilité au processus septiemique récent ou à l'hyperplasie des éosinophiles qui est une constantion freimente dans le diabètée.

Toutefois l'aspect cunciforme de la zone qui rappelle tout à fait l'aspect décrit par Krauss, les zones d'hyperplasie conjonctive avec réduction du tissu parenchymateux, la dégénération hydropique de quelques cellules basophiles sont autant d'éléments qui rapprochent le cas actuel des cas antérieurs,

Il en diffère pourtant en raison des graves lésions d'atrophie lipomateuse du tissu exoerine et endocrine du pencréas qui manquaient dans les eas de Kraus,

Il semble bien que les lésions hypophysaires étaient de nature secondaire.

F. Deleni.

PHYSIOLOGIE

CAUTIERO (Giacomo) (de Naples). Considérations sur les localisations cérébelleuses (l'onsiderazioni sullo localizzazioni cerebellari). Riforma medica, an XLV, nº 25, p. 848, 22 juin 1929.

Hevue des acquisitions récentes sur la physiologie du cervelet. Il en ressort ce faif que la sémiciologie cérébelleuse est très riche, mais peu précie. Cela tient à ce qu'elle est bien jeune, la clinique ne s'étant enrichie que depuis quedques années de notions qui la concernent. Il serait besoin d'insister sur la nécessité des vérifications fines por contribuer aux localisations cérébelleuses et d'autre part sur Pexpérimentation et série qui soule est capalde de faire la fumière sur les points qui demeurent sans solution précise.

BREMER (F.). Le tonus musculaire et le mécanisme réflexe de la station de bout. Journal de Neurologie et de Psychiatric, an XXIX, nº 7, p. 442-250, juillet 1929

L'ensemble des réactions géotropiques qui s'enchaînent les unes aux autres aboutià redresser successivement la tête et le cerps dans leur position normale par rapportà la vertirale. Mais la station debout n'exessite en outre la transformation des membres en piliers rigides capables de supporter le poisi du corps.

Le réflexe myostatique local de Liddel et Sherrington joue un rôle important dans le maintien de la station debout. Mais il est normalement complété par des réflexes de soutien d'une surprenante activité.

La réaction de soutien est l'expression de la synérgie de deux réflexes distincts : 1° un réflexe tactile provoqué par la pression des téguments plantaires ; 2° un réflexe Proprioceptif déclanché par l'étirement passif des tendons des fléchisseurs des doigts. De pareilles pressions et étirement résultent normalement de la pesée du corps débout ur les membres.

D'autre part, lorsqu'un n'embre cesse d'appuyer sur le sol comme c'est le cas dans la planse de flexion de la marche, la flexion passive des extenscars des doigts déterminée par la pesanteur provoque la contraction tonique des museles qui porten enembre en avant, et la décontraction (par inhibition centrale de leur tonus) de leurs adagonates.

Cas réactions de soutien qui sont, avec le réflexe myostatique local, la base neurolusculaire de la statique, sont à tout instant complétées par de nombreuses réactions correctrices, proprioceptives pour la plupart, qui rétablissent et maintenue
l'équilibre géotropique des parties isoices du corps. Celui de la tête et de l'ensemble du
orps est réglé par le jeu des réflexes toniques, labyrinthiques, cervicaux et somalugue.

L'étude entreprise par Foix, Thévenard et Froment, des réactions élémentaires d'équilièration de l'homme a déjà révétà d'intéressantes données. Dans les synergies musculaires de l'homme qui concourent au minition de la station debout, les muscles se l'épartissent en un groupe antérieur (aldominaux, quadriceps, fémoral, antéroèrase de la jambe), et un groupe postérieur (sacro-lombiense, fessiers, muscles postérieurs de la cuisse et du mollet) réciproquement antagonistes ainst d'ailleurs q'un groupe antagoniste droit et gauche. Toute oscillation du corps dans le sens saléra-postérieur déclanche automatiquement une contraction réflexe des muscles due natérieur ainsi qu'un relichement de œux du plan postérieur, et inversement pour les oscillations dans le sens postéro-untérieur.

PETZETAKIS. Le réflexe sus-orbitaire. Troubles du rythme cardiaque de la respiration et du tonus vasculaire provoqués par la compression du nerf sus-orbitaire. Paris médical, an XIX, n° 32, p. 129, 10 août 1929.

D'une façon générale, la compression de n'importe quel trone important du trijulaçau ou même de ses rameaux a un retentissement par voie réflexe d'une part sur le cour et d'autre part sur l'acte respiratoire et sur le tonus vasculaire.

Parmi ces résultats ceux obtenus par la compression du nerf sus-orbitaire au niveau dur un de l'échancrure sus-orbitaire, plus faciles à mettre en évidence, grêce au l'alpte et à la disposition anatomique de ce nerf, paraissent aussi les plus importants à relater, vu l'utilité et l'intérêt que présenterait leur application en clinique.

Les effets de la compression du nerf sus-orbitaire se traduisent par une série de rèdiexes, parmi lesquels se distinguent un réflexe sur le cœur, orbito-cardiaque, sur la respiration, orbito-pneumatique, et sur le tonus des vaisseaux, orbito-vasculaire.

Cest à l'étude des modalités du réflexe sus-orbitaire que Petretakis a consacré un travail d'ensemble, envisageant la technique de sa production, ses effets et leur inscription graphique, ses applications cliniques et le comportement du réflexe dans différents états morbides.

E. F.

SANTENOISE (D.), VARÉ (P.), VERDIER (H.) et VIDACOVITCH. Vagotonie et épilepsie corticale. Recherches expérimentales. Encéphale, an XXIX, n° 7, P. 605-618, juillet-août 1929.

Les travaux rattachant la production des crises comitiales à une hyperactivité vagale sont de date récente et Santenoise a sa part dans la plupart d'entre eux.

Ses recherches, poursuivies depuis plusieurs années sur l'excitabilité des centres ner-

veux lui ont permis de concevoir et de réaliser avec ses collaborateurs une série d'expériences établissant objectivement que l'hypervagotonie s'accompagne d'un accordisement de l'excitabilité des centres de la zone sysche-motrice, tellement considérablé dans certains cas, que les crises d'épitepsie corticale peuvent alors être provoquées par des excitations qui normalement cussent été inefficaces à produir l'évillessie.

On sult, en effet, que si aprés avoir mis à nu l'écorce cérèmnle chez un chien on vient à appliquer en un point de la zone motrice une excitation brève, par exemple de charge d'une bobine d'induction, on n'obtlent qu'une secousse musculaire simple dans un berritoire limité. Pour obtenir des convulsions épileptiques, il faut applique à l'écorce des excitations rapprechées et d'une intensité beaquoup plus grands.

Or, les expérimentateurs ont pu obtenir des crises d'épitepses à l'aide d'excitations courtes et peu Intenses chez des animaux vagotoniques, à chronaxie normalement rès basso, ou chez des animaux dont ils avaient modifié l'excitabilité cérebreils à l'aide d'agents pharmacodynamiques modificateurs du tonus vagal, ou mieux encor par des injections d'extrait bivroidien.

lls donnent le détail de leurs recherches et la discussion des faits les amène à coffichire qu'à l'hypervagotonie correspond. l'hyperproduction d'une hormone typrédienne ayant la propriété d'accroître considérablement l'excitabilité des centres systèmmoteurs et parallélement d'accroître la prédisposition des animaux à réngir par désmanifestations du type épileptique.

Ayant retrouvé dans le sang carotidien des animaux vagotoniques ou ésdrinés un important pouvoir d'abaissement de la chronaxie du gyrus, ainsi que dans le sand ciférent de la thyroïde des animaux vagotoniques ou rendus vagotoniques par l'élérine, ils ont établi le rôle véritablement physiologique de l'hormone thyroïdienn sécrétés sous l'action et le contrôle du pneumogastrique.

Il faut admitte que chez certains sujets l'augmentation du tonus et de l'exclabilité du vague traduite par l'apparition du R. O. G. intense peut, en augmentant l'excitabilité corticate, favoriser l'apparition d'accidents épileptoïdes ou mêmô de véttables crises d'epilepsie.

Il est évident que l'hypervagotonie n'intervient pas nécessairement ni exclusivement dans la pathogénie et l'étiologie de toutes les catégories d'épilepsie.

E. F.

ment dans la pathogénie et l'étiologie de toutes les catégories d'épilepsie. Cependant la fréquence de l'hypervagotonie chez les épileptiques, rapprochée d^{el} faits expérimentaux, paraît une notion importante à souligner et à étudier avec pré-

eision.

VARIOT (G.). Sur le parallélisme du développement du système nerveux el du système dentaire. Aphasie temporaire prolongée d'un nourrisson. A^{no-} malies de l'éruption dentaire. Buildins el Mémsires de la Société médicale des Héplibux de Paris, an XIV, n° 22, p. 330, 3 juin 1929.

On sait que l'auteur a signalé le parallélisme du développement du système dentaire et du système nerveux, parallélisme qui s'explique par la commune origine ector derminue.

L'enfant normal marche sans soutien quand il a 6 à 8 dents après l'eruption des irteres. Dans le cas de gignalisme précoce de L. Bernard, l'intelligence et la dentition étaient celles d'un enfant de 5 ans, malgrè la sature plus ciève. Dans l'ifidels et dans le myxuedème, les troubles du développement portent également sur le système nerveux et sur le système denaire.

Le nouveau eas présenté confirme cette notion générale. Il s'agit d'une petite fille de vingt mois qui offre un retard anormal de la parole articulée concordant avec des anomalies du développement de la première dentition. Elle est encore incanable d'are Steller asseune parole; elle ne dit ni papa, ni maman, ni aucun des mots articulés que seb bibles prononcent à cet âge, et même dés huit à dix mois. Elle est atteinte d'une sphale complète beaucoup plus prolongée que chez les autres enfants. La bouche, les Series, la largue, le voile du palais sont normalement conformés; le frein de la langue s'est pas sere; à n'oute pantien est un peu cyèvel em lais les mâchoires sont normales. Il n'en est pas de mêmo de la dentition. Il est bien vraisemblable que cette aphasie del tâtre explicitée par un retard du dévolopment des centres nerveux coordinalurs des mouvements du larynx et des organes de la bouche, indispensables à l'articulation des sons. Chez cette enfant, les centres de perception du larage fonctionnent déjà régulièrement, puisqu'elle comprend trés bien ce qu'en lui dit, car l'audition est bean.

Cette dissociation prolongée dans le développement des centres normaux, qui pré-Ménut à la perception des sons artirulés et à l'émission de ces mêmes sons, est tout à fait moslite et il faut la rapprocher des anomalies dans l'éruption du système denlaire.

Cette petite fille a eu une cruissance normale. Elle a marché seule, s'est lâchée à una n, mais elle n'a eu ses premières deuts qu'à treize mois, les deux incisives médianes lafrieures d'abord, elle a done marché sans dents, première anomale. Les incisives supérieures deux premières latérales ent apparu un peu plus tard et les deux prémolaires supérieures ent apparu avant une incisive latérale inférieure, car il n'y a encore que trois incisives latéralerises returnes de la comment de la

Il semble vraisemblable que ce retard anormal dans l'articulation des sons est en Rappert avec un développement insuffisant des centres coordinateurs des mouvements complexes associés pour l'émission du langaçe articulé; le bon développement de l'adeligence, l'Intégrité de l'ouie et des autres organes des sens doivent faire espérer que l'enfant particular à parter grâce aux progrès généraux de la croissance.

E. F.

POLLAND (B.) et VITEK (J.) (de Prague). Sur la décharge des condensateurs à travers le corps humain. Sbornik Praci na Pocest Sedesalych narozenin, proj. dra Ladislava Syllaby, 1928.

L'emploi des condensateurs pour fixer le temps du passage du courant n'est pas apremploi parce que la résistance du corps humain est variable selon la capacité et le voltage de la charge du condensateur. On peut établir que l'intensité, si on interdie le sujet dans le circuit de décharge, tombe plus vite que si on ajoute une résistance métallique, le temps de décharge étant le même. C'est ce qui donne l'impression que d'abord le seuil de la contraction est provoupé par un condensateur à capacité néulaire et qu'au bout d'un certain temps l'intensité se rapproche de la moitié de sa valeur initiale. Les déductions théoriques sont d'accord avec les résultats que MM, Strohl et Desgrez v'einennet de trouver au moyen d'expériences.

Тнома.

RISER et SOREL (R.). La circulation méningo-cérébrale étudiée par la microphotographie. IIIº Congrès des Sociétés françaises d'Oto-neuro-ophtalmologie, Bordeaux, 17-18 mai 1929.

Jusqu'à ces derniers temps, la circulation cérébrale était étudiée par la pléthysmofraphie, mesurant par les variations du volume des hémisphères, l'amplitude plus va mojas forte du peuls cérébral. Avec cette méthode les phénomènes respiratoires influençant la pression veineus de l'encépiale peuvent rendre très difficile l'inter-

prétation des meilleurs graphiques. A ce propos les auteurs projetiont des courbe de volume et du cOP. Avec Padrémilne, on observe une augmentation considerable du volume cérébrai en rapport avec l'hypertension artérielle, avec le COP une dimière tion nette de ce même volume encéphalique en rapport cette fois avec un appet the racique du sang veineux. Et cependant, sous l'action de ces mêmes substances, les vaisseaux cérébraux, examinés cette fois directement par la microphotographie, se dilatent dans les deux cas immédiatement. La phietysmographie as a valeur, mas il est indispensable de outrôler et de complèter les résultats qu'elle fournit par Polser valon directe microphotographique, en série, des vaisseaux ménigo-corticaux euxmêmes. Cette technique d'exploration est d'ailleurs difficile à mettre en ouvre; de plus, Polser-ation du cerveau, après ouvertance de la ducc-nère et quelles que soile les précautions prices, ne peut être prolongée au delà de 5 minutes sans causes d'errest importantes, Mais les résultats fournis sont extrêmement instructifs, et pourront putétre solutionnes la question passionment de vavo-moleurs céréraux.

E. F.

LAMBERTINI (G.). Hypothèses, données et aspects morphologiques de 18 conduction nerveuse à travers les temps. (houtes, dati ed aspetti morfologiei del problema della conduzione nervosa attraverso i tempi). Rivista di Paicologia, an XXIII. nº 4. octobre-decumber 1927.

HELSMOORTEL (J.) et NYSSEN (R.). Recherches expérimentales sur la sensibilité à la douleur accompagnant les excitations auditives intenses. Note préliminaire, Journal de Neurologie et de Psychialvie, an XXIX, n° 6, p.38⁵-389, juin 1921.

La douleur accompagnant une excitation anditive d'intensité suffisante pour la provoquer disparaît uprès plusieurs secondes, dans un laps de temps variable d'isdividu à individu, alors que l'intensité de l'excitation auditive continue et reste la même.

Quand des applications d'une excitation auditive semblable sont fuites à des la^{ter} valles réguliers, l'on constate chez tons les sujets que la durée de la douleur en q^{uge} tion diminue progressivement et peut arriver à disparaître complètement,

La courbe de disparition de la douleur dans une telle sèrie d'applications se fait es clute rapide au début pour descendre plus lentement dans la suite.

Quand, après avoir obteau la disparition plus ou moins complète de la sensibillé à la douleur par une sèrie d'applications d'un côté, on applique la mème excitatée auditive, dans les mêmes couditions, de l'autre côté, l'en censtate une exaltation de la sensibilité à la douleur s'exprimant : o) presque toujours pur une plus pangle intensité subjective de la douleur ; b) dans la majorité des cas, par une plus longe durée de la douleur pendant clacume des tous à quatre premières applications, et dans la majorité des cas, par un nombre plus grand d'applications nécessaires pour arriver à la disparition de la douleur.

E. F.

STRICKER (P.) et GRUETER (F.), Recherches expérimentales sur les fonctions du lobe antérieur de l'hypophyse : influence des extraits du lobe antérieur sur l'appareil génital de la lapine et sur la montée laiteuse, Presse mirdicale, an XXXVI, nº 78, p. 1268, 29 septembre 1929.

Les extraits du lobe antérieur de l'hypophyse déclenchent chez la lapine, anim^{al} à ovulation provoquée, la rupture des follicules mûrs et la genése de corps jaunes. <mark>Les</mark>

corps jaunes obtenus par ce mécanisme ont, à l'instar des corps jaunes déclenchés per le cott, une action typique sur l'utérus qui passe rapidement au stade de la prél'aration à la indiation ovulaire.

Une deuxième série d'expériences met en évidence l'action activante remarquable of Pextrait d'hypophyse antérieure sur la sécrétion latefa. Cetta ention s'excree même après suppression des ovaires, à condition que la mamelle ait subi antérieurement une préparation par le corps jaune. D'autre part, il est facile de faire repartir les phénomènes sécrétoires chez des animaux (lapines, chiennes) ayant allatté des phénomènes sécrétoires chez des animaux (lapines, chiennes) ayant allatté des phénomènes sécrétoires chez des animaux (lapines, mème pulsaium sinci après l'empéne de provoquer chez des castraits (lapines), même plusieurs mois après l'ampression des ovaires et plusieurs semaines après l'arrêt complet de la sécrétion dece, une nouvelle montée laiteure dans des manelles toutes petites et très involuées,

Cette action du lobe antérieur de l'hypophyse semble représenter le mécanisme que l'organisme met en jeu dans le déclenchement de la montée laiteuse après le part, E. F.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

MARTIN (J.-F.) et DECHAUME (J.). Chitoneure et chitoneuromes. Le système d'enveloppes des formations nerveuses et ses tumeurs. Journal de Méd. de Lyon, 20 décembre 1928, p. 733, ct 5 janvier 1929, p. 735.

M... et D... désignent du nom de chitoneure l'ensemble des formations d'origine neuroectodermique qui entourent d'un revêtement continu le névraxe et ses prolongements périphériques, à savoir les méninges, les gaines de Schwann, les zones de jonction myoneurale et les sa tellites des cellules ganglionnaires. En conséquence, M... et D... ^ont été amenés à remanier la classification des tumeurs nerveuses et à grouper sous la désignation des chitoneuromes les tumeurs à structure et à terminologie disparate, développées aux dépens de ces diverses formations. Aux tumeurs méningées étudiées Par Bériel, Oberling et d'autres auteurs et appelées méningoblastomes, méningiomes, psammomos, fibro-sareomes, ils donnent le nom de chitoneurones encéphaliques ; les uns possèdent une structure épithéliale, les autres conjonctive. Les tumeurs des uerfs périphériques (gliomes périphériques de Lhermitte, Cornil et Leroux, schwannomes, neurinomes) deviennent des chitoneuromes périphériques tronculaires. De même, il faut distinguer des chitoneuromes médullaires, radieulaires, optiques, pontocérébelleux (tumeurs du nerf auditif de Cushing), sympathiques et même viseéraux. Ensin les chitoneuromes à localisations multiples sont représentées par les nodules de ^la m_aladie de Recklinghausen.

PIERRE-P. RAVAULT.

BERLUCCHI (Carlo). Contribution à l'étude des oxydases dans le système nervoux central (Contributo alla studio delle ossidasi nel sistema nervoso eentrale). Archivio dell'Istituto biochimico itatiano, mai 1929.

D'après l'auteur la disposition des granules d'oxydase que l'application de la méthode de Gniff permet d'observer dans les eentres du système extra-pyramidal présente de Sensibles différences de segment à segment. Dans le putamen les granules sont diffus et series tant dans les cellules nerveues qu'en dehors d'elles. Dans le globus palifies sont abondants dans les cellules nerveueses, rarces en debers d'elles. Dans la sont abondants dans les collules nerveues, rarces en debers d'elles. Dans la sont abondants dans les collules nerveues, rarces en devir direction.

Les granules d'oxydase ne sont done pas exclusivement contenus dans les cellules nerveues comme on l'a dit. Et si l'on veut admettre que la présence des granules d'oxydase est témojn de l'activité fontionnelle des déments, il convient d'attribuér cette activité aussi blen à la névocile qu'à la cellule nerveuse, et considérer comme variable l'activité reality des deux sortes d'élèments.

Une interprétation différente peut être proposée. Les granules d'oxydase appanissent dans les cellules nerveues et aussi dans la névrogite et le tissu interstitiet quant les y trouvent les conditions propres à la suistance grise. Les granules peuvent être abondants ou rares dans la névrogite selon que l'élément glial possède plus ou moisspronencés les caractères protoplasmiques qui distinguent l'élément de la substance grise de celui de la substance grise de celui de la substance protoplasmiques qui distinguent l'élément de la substance grise de celui de la substance blanche. C'est une interprétation de caractère morphèle-gique qui ne prétend influer en rien sur l'interprétation biologique, laquelle sersit enorse actuellement normatures.

Les rapports entre granules d'oxydase et grains de pigment ne semblent pas avoir été correctement établis. On a prétendu que les granules d'oxydase disparnissaismis quand apparaissent les grains de pigment, lorsque commence la phase d'involution de la vice cellulaire. En fait Poiser-vation de cellules à pigment dans le putamen et dans le publiches pernet plutôt d'observer des formes de passage entre granules d'oxydas et grains de pigment, ce qui fait penser à une transformation possible des unes dans les autres.

MARINESCO (Georges). Recherches anatomo-cliniques sur le problème dés virus syphilitiques. Annales de Dermalologie et de Syphiligraphie, série VI, t. N. n° 7, p. 681-730, juillet 1929.

Revision et discussion de la question des deux virus syphilitiques. L'auteur fait l'exposé des observations et des expériences qui ont servi à édifier la théorie du virus neurotrope et reproduit les objections opposées à cette théorie.

Sa contribution personnelle consiste en trois observations anatomo-cliniques dans lesquelles existaient dans le névraxe des lésions parasyphilitiques (virus neurotrope) et syphilitiques (virus dermotrope) associées.

Les faits de ce genre ne sont pas isolés. La clinique el l'histologie pathologique pé permettent pas d'indenttre deux espècess de virus (dermotrope et neurotrope) car ofi encontre fréqueniment l'association des manifestations de syphilis et de pare syphilis et même on a vu apparaître, chez des paralytiques généraux traités par la malaria, des manifestations de syphilis tertiaire.

Dans la syphilis dite dermotrope du névraxe l'atteinte est plus ou moins précoch tamils que dans la syphilis neurotrope elle est d'habitude tardive et les manifestrations cutanées, quoique exceptionneles, ne font pas complétoment défaut. Dans la syphilis dermotrope, les lésions sont d'emblée vasculaires, les altérations du paraelyme sont secondaires, tands que dans la syphilis neurotrope les lésions vasculaires et méninées et celles du parenchyme sont plus ou moins simultanées. On dirait que dans la syphilis parenchymatesse ou la métasyphilis, les spirochèses sont en quelque sorte attirés par le milieu dans lequel baigne le parenchyme, et c'est la la raison pour laquelle on peut y rencontrer, dans la paralysie générale, une quantité extraordiaré de tréponèmes. Cette attraction a lieu en vertu de la précisposition du parenchyme.

En jugeant le problème de la métasyphilis au point de vue de l'histologie pa thobegique, on ne saurait nier l'existence de différences qui existent entre les alfestions des affections détes métasyphiliques et colles de la hyphilis proprement vascuilaire du névaux. Or précisément ces différences concordent même avec ons connièsances biologiques sur le processes vasculaire de parenchymateux qui caractéris l'inflammation. La localisation des spirochètes dans la paralysie générale dénote que cette localisation et la pullulation considérable de ces mêmes pirochètes dans le parenchyme de l'écorce et du néo-striatum relèvent des conditions favorables des milieux, parmi les quels le pH doit jouer un rôle considérable. En effet, le milieu de culture dans l'organisme doit avoir un optimum de croissance, et précisément cet optimum se retrouve dans l'écorce et surtout dans les couches moyennes. C'est là l'expression de la prédisposition morbide locale, et les modifications du liquide céphalo-rachidien réfléchissent en quelque sorte les changements imprimés à l'écorce par la nutrition et la multiplication du tréponème pâle.

Le virus est donc unique, mais des conditions locales différentes conditionnent les différences dans la réaction des tissus et la constitution des lésions, E. F.

LEVADITI (G.), SANCHIS-BAYARRI (V.), LÉPINE (P.) et SCHOEN (M¹le R.) Etude sur l'encéphalomyélite provoquée par le toxoplasma cuniculi. Annales de l'Institut Pasteur, an XL111, nº 6, p. 673-736, juin 1929.

Ces recherches sur l'encéphalo-myélite du lapin provoquée par le Toxopiasma cuni culi laissent entrevoir la possibilité do maladies névraxiques humaines déterminées par des parasites analogues. L'évolution de protozoaires transmissibles par vole placentaire semble capable de provoquer des maladies d'étiologie encore obscure, telles que l'hydrocéphalie congénitale ou l'amaurose familiale,

Dans le présent mémoire les auteurs exposent l'ensemble de leurs recherches sur l'encéphalo-myélite toxoplasmique en insistant sur la virulence du Toxoplasma cunicuti pour le névraxe des diverses espèces animales susceptibles de contracter la to xoplasmose, sur le mode d'inoculation, sur les propriétés du virus et sa distribution dans les organes, sur l'évolution de la maladie et ses caractères histo-pathologiques, ^{Sur} l'immunité et son mécanisme.

La pénétration et la multiplication de certains protozoaires (Toxoplasma cuniculi, Nosema tophii, le parasite encore mal défini de l'hydrocéphalie congénitale humaine) dans le cytoplasma des neuromes encéphaliques, médullaires ou rétiniens est un fait certain et dont les conséquences étiologiques sont susceptibles de prendre la plus grande importance.

LEVADITI et LI YUAN PO. La calcification des lésions d'encéphalite chronique sous l'influence de l'ergostérol irradié. Société de Biologie, 6 juillet 1929.

Les altérations névraxiques du type chronique provoquées par des virus neurotropes, tel le germe herpéto-encéphalitique, ont une certaine tendance à se calcifler. Le calcium apparaît d'abord dans le cytoplasme des cellules granulo-adipeuses et des neurones, par suite d'un trouble du métabolisme calcique intracellulaire. L'ergostérol irradié administré par voie buccale intensifie la calcification des foyers d'encé-Phalite chronique et paraît aider la réparation cicatricielle de ces altérations. E. F.

MARINESCO (G.), DRAGANESCO (St.) et GRIGORESCO (G.). Recherches expérimentales sur l'action toxique de l'alcool méthylique et de l'alcool éthylique. Bulletin de l'Académie de médecine, an 93, nº 29, p. 111, 30 juillet 1929.

Dans ces expériences, l'intexication par l'alcoel méthylique s'est mentrée plus grave que celle réalisée par l'alcool éthylique. La recherche des alcools dans les tissus a montré des différences dans leur fixation. Ainsi l'alcool méthylique a une prédilection marquée pour le globe oculaire, ce qui expliquerait l'amaurose fréquente dans l'intoxication grave par le méthanol.

Dans les cas de diagnostic clinique difficile où l'ivresse peut être soupçonnée, l'întèrêt médico-légal de la recherche de l'alcool dans le sang et dans le liquide céphalorachidien est certain et deux observations des auteurs confirment cette manière de voir

La question de la résistance individuelle à l'alcool a fait également l'objet de queques recherches, et deux sujets, l'un sympathicotonique, l'autre vagotonique, ont décomparativement intoxiqués. Alors que le sympathicotonique résentat le maximum d'ivresse, les troubles ébrieux du vagotonique demeuraient fort lègers. L'alcool avaipéndré dans le liquide céphalo-rachidien en quantité beaucoup plus petite que chez le sujet sympathicotonique. Le degré de la perméabilité méningée semble commandée en grande partie le degré de résistance à l'alcool de l'individu. A cet égard le degré de perméabilité cellulaire doit d'ailleurs entrer en ligne de compte, les cellues de la membrane se trouvant lésées chez les éthyliques chroniques et chez les paralytiques généraux.

On trouve, chez les sujets ayant succombé à l'intoxication, des lésions viseérales importantes productrices des troubles du métabolisme qui conduisent à la mort. La dispartition des ferments oxydants en explique le mécanisme physiopathologique.

Les divers symptômes toxiques de l'ivresse trouvent leur explication dans les lésions siègeant à différents niveaux du névraxe. E. F.

LOEPER, LEMAIRE, LESURE et TONNET. L'influence de la thyroidectomié et de la thyroxinisation sur l'équilibre protéique du sérum. Société de Biologie, 6 juillet 1929.

Le taux de la sérine, dans le sang, nettoment augmenté chez les basedowieus, revien^t à la normale quand l'amélioration clinique se produit, que cotte amélioration succ^{ède} à la thyroidectomie ou au traitement médical.

La thyroidectomie expérimentale chez le chien abaisse le taux de la sérine, qu'un traitement thyroxiné, secondairement institué, ramène à son taux normal. Cos différents résultats démentrent à l'évidence l'existence d'une fonction protét-

Ces différents résultats démontrent à l'évidence l'existence d'une fonction protes nosique du corps thyroïde. E. F.

SÉMIOLOGIE

FROMENT (J.) et CORAJOD (R.). Epreuves statiques et variations du métabolisme basal, Du travail musculaire de stabilisation chez le normal et ches le packinsonien soumis ou non à l'action de l'hyoscine, Journ. de Méd. de Lysh-5 min 1929, p. 377.

Clice I sujet normal, le métabolisme basal varie avec les positions du corps ; il sépuls élové dans la station debout, et dans le décubitus dorsal in tête étant horisontale ; il s'abaisse au contraire dans la station assise ou dans le décubitus dorsal sur planche tête relevée. Ces variations du métabolisme basal permettent d'appréser l'intensâté du travail museulaire de stabilisation.

Chez le parkinsonien, dont les mécanismes de stabilisation sont perturbés (dystasie), le métabolisme basal est plus élevé qu'il ne doit l'être, même dans les attitudes propices au repos le plus parfait.

Chez les mêmes malades, les injections d'hyoscine tendent à abaisser le métabelisme basi en rétablissant, lorsqu'il est troublé, le rapport normal des chiffres correspondant aux stations assise et couchée.

Plebre HANAULT.

FROMENT (J.), RAVAULT (P.) et DECHAUME (J.). Syndromes striés et surmenage musculaire. Le problème des lésions secondes. Journal de Méd. de Lyon, 1929.

Comme l'a montré le P* Froment, dans une série de recherches récentes, l'état par kinsonien comporte avant tout un dérèglement des mécanismes de stabilisation des stilludes et comme conséquence inévitable un effort permanent de correction des mécanismes stabilisateurs de secours, qui s'objective grossièrement par la rigidité parkinsonienne. Cette rigidité, appetée à tort hypertonie, au lieu d'exclure la fatique et le surnecange muscukaire les implique très nettement.

Cet dat de fattque musculaire, si souvent accusé par les malades eux-mêmes, est más didanc par de multiples preuves : élévation horaire du ocellicitent de Mali-lard-Lanzenberg avec maxima matinaux ou vespéraux (Froment et Velluz), — dimination exagérée de créatimine et élévation horaire du taux de l'ammoniaque urinaire, témoi d'une acidose d'origine lactique (Froment et Velluz), — augmentou du métabolisme basal (Froment et Cornjod), La thèse de Cornjod (Lyon, 1928-1929), materiale par Froment, contient toute une série de recherches biochimiques effectuées sur les états partissoniens.

Ce surmenage musculaire est si important que l'on peut se demander dans quelle meaure il ne s'extérioriscrait pas par des efforts seconds. La cachexie parkinsonienne ne senit-che pas par hasard le témoin de cette inoxication permanente par les produits de déclets du métabolisme musculaire?

Sans avoir la prétention de résoudre entièrement ces questions, F..., R... et D... ont esay é, dans quelques expériences sur la souris blanche, de réaliser des lésions hépatiques par surrennage musculaire. Quoique l'interprétation des résultats soit forcélant déliente, les lésions hépatiques oblemues (chondriolyse, congestion vasculaire,
saudats cellalaires) sont assez nets pour que l'on tenle un rapprochement ontre les
lésions secondaires au surmonage musculaire et les altérations hépatiques si curieuses,
que l'on voit s'associer à certaines syndromes stries, la maladie de K. Wilson entre
autres,

ROUQUIER (A.). Le signe du biceps, exagération d'une syncinésie physiologique, permettant de distinguer l'un de l'autre deux rigidités musculaires d'origine extrapyramidale différente, celle des parkinsoniens l'yoi ques et celle d'une autre catégorie de malades, présentant surtout des spaemmes d'action. Buildins et Mémoires de la Société médicale des Hôpilaux de l'aris, an XIA, nº 21, p. 805-813, 14 juin 1923.

Les troubles que l'on observe chez les parkinsoniens sont actuellement bien connus- E_n particulier la rigidité parkinsonienne est parfaitement décrite .

Mais dest une autre forme de rigidife extrapyramidale. Chez certains sujets que l'on qualific le plus souvent de «strie», sans préciser davantage, la rigidité musculate nulle, qui appurés, au repose, n'apparaît qu'à l'occasion de mouvements volulers et elle est alors très marquée, devenant parfois susceptible de fixer le membre malade dans une position déterminée (attitude provoque) naismpte exagéntion des réflexes de posture, spasses, conservation de l'attitude provoquée), mais de toute façon, déterninant alors une impotence fonctionnelle considérable, sans la bradykinésie ni l'hyperioniposture caractéristiques des troubles parkinsoniens. Ces sujets ne présentent pas toute la symptomatologie classique de la décenérescence hépatolenticulaire, haab die de Wilson ou pseudo-sclérose, mais le trouble de la contraction musculaire se rescontres souvent chez les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara se rescontres souvent chez les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara se rescontres souvent chez les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara se rescontres souvent chez les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéce, et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéces que la rigidité musculaire appara les malades de cette espéces et la rigidité musculaire appara les malades de cette espéces et la rigidité musculaire de la contraction de la c

raissant à l'occasion des mouvements volontaires a été depuis longtemps signalée par Kinnier Wilson comme un des principaux symptômes de la maladie qui porte son nom.

Une manœuvre dont la recherche est facile, quand on en a quelque neu l'habitude permet de rendre évidente cette exagération du tonus dynamique, survenant à l'occasion des mouvements volontaires augmentant considérablement et brusquement la consistance du groupe musculaire qui entre en jeu à ce moment, gagnant parfois les muscles voisins et déterminant une hyperspasticité généralisée à un membre ou à un segment de membre. Il s'agit de l'exagération d'une syncinésie physiologique. Si, chez un sujet normal, on porte passivement l'avant-bras de la position de pronation forcée en supination également forcée, l'avant-bras étant fléchi sur le bras, on provoque la contraction du biceps, dont le ventre se raccourcit entre les insertions supéricures et inférieures du muscle. Il s'agit bien d'une contraction, insuffisamment accentuce pour déterminer la flexion de l'avant-bras sur le bras, et non pas d'un mouvement de traction du muscle, dont l'extrémité inférieure pourrait être entraînée par la rotation du radius sur laquelle elle s'insère. Il est facile de s'en rendre compte non seulement en regardant le muscle lui-même mais encore en palpant sa partie moyenne, on la sent se dureir en même temps qu'on voit le ventre du bieeps se gonfler et former une saillie plus apparente. On sait que, dans l'immense majorité des cas, les troubles prédominent d'un côté, chez les parkinsoniens qui présentent la rigidité museulaire caractéristique avec bradykinésie, suppression des mouvements automatiques et associés, exagération des réflexes de posture. Si, chez ces malades, on étudie la manœuvre, par comparaison entre le côté le moins atteint et celui qui l'est le plus, il est facile de se rendre compte que la contraction du biceps de ce dernier est plus lente, moins apparente, pour une excitation identique que du côté opposé. Il en est tout autrement chez les sujets dont il est plus haut question, et chez lesquels la rigidité musculaire nulle au repos et ne provoquant pas, par conséquent, l'attitude du trons et des membres qu'il est classique d'observer chez les parkinsoniens, n'apparaît qu'à l'occasion des mouvements volontaires et en gêne l'exécution. Lorsque les troubles sont bilatéraux, la contraction du biceps se fait, des deux côtés, d'une façon beau coup plus énergique, beaucoup plus marquée, beaucoup plus rapide que chez un sujet normal. Il peut arriver que la contraction gagne le deltoïde, les museles de la racine de l'épaule, l'influx nerveux semblant se propager de proche en proche et déterminant la contraction tonique des museles voisins, même s'ils ne doivent pas participer physiologiquement à la sincynésie cherchée ; à l'état normal, le passage de pronation forcée à la supination forcée ne provoque pas autre chose que la contraction réflexe du biceps,

Les observations de M. Rouquier démontrent la possibilité d'opposer l'une à l'autre par la recherche du signe du biesps et par leurs cannechres particuliers, deux typés de rigidité extrapynamidale. L'un répond à la rigidité paridonnelnen, l'autre serqualité de type wilsonien de rigidité, étant entendu qu'il peut se donne chez d'autre extrapynamidaux que chez les sujeta atteints de maladie de Wilson. Mais la tendané aux spasmes à l'occasion des mouvements volontaires, caractère clinique saillant de la maladie de Wilson. suffit à lestiffer la qualification pronosèn

E. F.

DRAGANESCO (State), SAGER (O.) et KREINDLER (A.), Rigidité décêréhrée dans un cas d'hydrocéphalie chez un enfant. Recherches sur l'excitérbilité neuro-musculaire et labyrinthique. Encephale, an XXIV, n° 7, p. 661-666, juille-1004 1229.

Les autours ont eu l'occasion d'observer un cas typlque de rigidité décérébrée

631

chez une enfant de cinq ans, et dans ce cas ils ont relevé les particularités intéressantes concernant la chronaxie et l'appareil labyrinthique.

Pendant le repos relatif et pendant le sommeil les paupières sont demi-fermées, les bras et les avant-bras en demi-flexion, les membres inférieurs étendus, les pieds en légère flexion plantaire avec flexion des orteils, sauf la première phalange qui est en extension

Chez cette enfant les réflexes cervicaux profonds (Magnus et de Kleijn) déclenchés par la manœuvre habituelle sont très nets (planches).

La recherche des chronaxies dans l'attitude de repos relatif a montré leur tendance à l'égalisation. Ce sont surtout les muscles à grande chronaxie, comme les extenseurs des doigts au membre supéritur et les muscles postérieurs du membre inférieur qui voient leur excitabilité augmenter.

De plus l'attitude de la tête a une influence incontestable sur les chromaxies muscallers. L'excitabilité augmente dans les muscles qui se contractant. Cette constatation présente une certaine importance. A l'état normal on ne peut mettreen évidence les d'evreses influences des centres supérieurs sur le complexe neuro-musculaire. Dans le cas actuel c'est probablement l'exclusion d'un groupe de centres supérieurs qui l'ermet de démontrer objectivement l'influence des centres restés intacts sur l'excilabilité neuro-musculaire.

L'exploration des réflexes vestibulaires a fait constater que dans ce cas de rigidité détrète le nystagmus prend un caractère particulier; il est également lent dans les deux directions par l'absence de la secousse rapide. C'est exactement ce qui se proit chez les prématurés de 7 mois. Chez ceux-ci le système des fibres qui dirige les secousses rapides n'est pas encore myéliniés. Par analogie on peut admettre que dans la déortebration de la petite malade le même système se trouve lésé.

E. F.

VAN BOGAERT (Adalbert et Ludo). Un type de claudication douloureuse des membres inférieurs chez des hyperglycémiques. Presse médicale, an XXXVII, nº 75, p. 1219, 18 septembre 1929.

Si la claudication intermittente par spasme vase-constricteur est bien connuc, les syndromes douloureuxparvase-dilatation sont moins étudiés. D'où l'intérêt du travail des auteurs et de leurs trois observations.

Le point de départ de cette étude sur un syndromedouloureux par vaso-dilatation fue constatation chez une malade que l'on croyait attointe de maladie de Buerger au début, de véritables crises de vaso-dilatation, aggravées par le lain chaud, alors qu'aucune des épreuves oscillométriques ne mettait en évidence une lésion artérièle.

Cette jeune femme présentait un syndrome de claudication intermittente typique au point de vue fonctionnel, mais avec des caractères cliniques tout différents deux qui sont habituellement signalés. Elle nécussit pas de crampes, mais bien une leasion brûlante, une sudation très marquée et de l'érythrocyanose du pied, avec eddme. Le bein froid calmait la douleur, la chaleur rendait cette douleur extrême-ment pénible.

Dans les deux autres cas, même syndrome paroxystique douloureux de claudication intermittente d'origine vaso-dilatatrice, également sans lésion vasculaire quelcourue.

Les trois observations comportent des points communs ; 1° du côté atteint prévêteu néat de vaso-dilatation permanente ; 2° l'accès douloureux a tous les caractères d'un accès de vaso-dilatation; 3° l'enregistrement oscillographique monte t^kallité de cette vaso-dilatation dés l'apparition de la douleur; 4° le déclanchement de la crise est dû à l'effort; 5° il évolue sur une constitution endocrine et les rythmes génitaux jouent un rôle dans son apparittion (deux des malades sont des insuffisandes ovariennes; chec la trobisieme le syndrome est surreun après castration radiothérepique et la compensation endocrinienne a été suivie de la disparition des crises); 6° etnez les trois maholes existe une hymerchyemie reductible ner l'insufine.

Quant à l'enchaînement pathogénique, il semble être le suivant : le hyposécrétion ovarienne ; hyperadrénalinémie, d'où hyperglycémie et manifestations vaso-motrices

Mais la manifestation vaso-motrice est paradoxale et inverse. Il faut donc admettre un trouble fonctionnel déterminant chez des sujets hyperadrénalinémiques et à système orthosympathique très excitable une réaction paradoxale vaso-dilatatrice.

Au point de vue pharmacologique, insuline et opothérapie ovarienne sont des équivalents se comportant comme des antagonistes de la sécrétion surrénale.

E. F.

RIGAUD (P.) et RISER (M.) (de Toulouse), Les vertiges, Etude critique. Paris médical, an X1X, nº 26, p. 613-621, 29 luin 1929.

Le but de cette étude critique est de préciser une tendance nouvelle de la cencêption du vertige. Ce symptôme avant tout subjectif a été confondu, en effet, avec un combre considerable d'affections très disparates. En réalité e lexiste surtout, pour ne pas dire exclusivement, un vertige authentique d'origine labyrinthique, régulière ment confondu dans la pratique courante, avec une foule de manifestations pathologiques qui en different totalement,

L'on désigne à tort sous le nom de vertiges périphériques toute une série de phénomènes de nature très différente et n'ayant rien à voir avec la sensation vertigineurs vruie. Le vertige doit être également banni, dans la grande majorité des eas, de la symptomatologie érérbélleuse et hémisphérique quand celle-ci est pure, sans hypértension endorrainence concendiante a agissant sur le laiyrinhe, Les étais lipielly uniques émotifs on ataxiques n'ont rien de commun avec le vertige. Cacta série d'éfnitations faites, le domaine amtomique considéré jusqu'ici comme générateur de vertige apparaît comme singulièrement réduit et semble se restreindre avant tout à l'appareit vestitualier et à ses voies bulbo-ponto-verniennes. Plus la lésion se rapproche du lalyrinthe, plus la sensation vertigience est intense.

Cette manière de voir set autrierement conforme aux données de la physiologie : le vestibule, appareil sensoriel, réagit à sa manière aux excitations, quelles qu'elles seient, par des rêculeus noipurs identiques, Mais la canctérstique essentielle de l'appareil vestibulaire est de ne donner lieu, à l'état normal, qu'à des sensations in conscientes purement réflexibles. De plus, ne constituant qu'un des éléments de l'ensentable complexe dont est formé le système de l'équilibration, il ne fonctionne l'a l'ensentable complexe dont est formé le système de l'équilibration, il ne fonctionne à l'état autonome, car elle n'avait pas sa mison d'être. Par contre, elle est immédiate ment perçue quand le vostibule ne travaille pas en harmonie avec les autres démens de l'appareil équilibration un vient à faire haraquement défant. Cette sessation vertibulaire anormalement consciente constitue le verlieg, syndrome d'une très striéet spécifiété d'origine. Il n'y a pas de vertice sans l'existence d'une action proché es écurgant sur l'appareil vestiloulaire ou sur les voies nerveuses qui en dépendent étentiement.

En clinique, tout vertigineux doit être *a priori* tenu pour un labyrinthique d^{ont} l'examen vestibulaire s'impose d'une manière formelle, avant toute chose. ROSE (D.-H.) et DEAKIN (Rogers) (de Saint-Louis, Mo). Le diagnostic cysto-matrique de la syphilis du système nerveux central. Une nouvelle interprétation du terme de vessie neurogénique (The cystometric diagnosis of central nervous system syphilis. A new appreciation of the term neurogenie bladder). The American Journal of Syphilis, vol. XIII, nº 3, p. 371, juliel 1929.

Ge mémoire est l'exposé d'une méthode auxiliaire pour le diagnostic de la syphilis du système nerveux central ; il s'agit de la mensuration par le cystomètre de la pression dans la vessie urinaire.

Les cystométrogrammes établissent la différenciation entre les dysuries myogéniques et les dysuries neurogéniques, de telle sorte qu'on se trouve faellement en état de distinguer les obstructions prostatiques précoces des vessies neurogéniques.

L'interprétation des courbes cystométriques permet aussi de reconnaître plus exactement le type de l'altération du système nerveux et sa localisation ; le terme de vessée neurogénique » acquiert ainsi une signification plus précise.

La eystométrie classe les vessies neurogéniques d'après leurs causes qui sont: a) l'irriation et la destruction des fibres sympathiques (thorace-lombaires, nerfs du remplisage de la vessie); b) l'irritation et la destruction des fibres parasympathiques (exmlo-sacrées, nerfs qui font se vider la vessie); c) l'interférence dans la fonction du nerf hontaux qui innerve le sphincter volontaire externs; d) les lésions du système nérveux central au-dessus de l'origine du segment spinal thoraco-lombaire (second segment dorsal), ecci comprenant le cerveau aussi bien que la moelle; c) les vessies plychiques (hystériques); les simulateurs sont rapidement reconnus parce qu'ils ne prevent reproduire phaiseurs fois le même eystométrogramme; f) les mécanismes réflexes que l'on observe dans les rétentions postopératoires; g) les lésions médullaires affectant l'une des aires réflexes de l'innervation vésicale.

Le cystométrogramme différencie les types «acili» et «pasili» de la vessie normale dans certains exemples d'énurésie et de formes légères de dysurie. Comme alors la distension vésicule peut être plus ou moins maintenne, il est occasionnellement possible de se servir du procédé cystométrique comme d'un agent thérapeutique pour Buérir les dysuries dues à une musculature vésaices passandiques.

Dans la tuberculose ou les fractures rachidiennes la compression spinale peut être précocement démontrée par la cystométrie. De cette fagon aussi les effets du traitement de la syphilis du système nerveux central peuvent être suivis toutes les fois que l'innervation de la vessie se trouve intéressée. Тиома.

CAFFÉ (L.), BAINGLAS et COMSA (de Bucarest). Traitement des incontinences d'urine par injections intraveineuses d'urotropine dans les maladies nerveuses, Presse médicale, an XXXVII, n° 74, p. 1202, 14 septembre 1929.

Les dis-sept observations des auteurs montrent que l'incontinence d'urine, une des Frandes misères des maladies nerveuses, peut disparaître sous l'influence de l'urotrolène administrée en solutions au cinquième en raison de 1 à 4 grammes par jour.

La miction involontaire se trouve transformée en miction volontaire en quelques jours et souvent la guérison se maintient.

L'urotropine s'élimine par l'urine comme formaldéhyde, substance irritante pour le muqueuse vésicale. L'irritation produite ressuscite une série de réflexes dans les Parois et dans le sphineter.

E. F.

PIRES (Waldemiro). La ponction sous-occipitale (Puneção sub-occipital).

Brazil-medico, 1928.

Etude très complète de la ponction sous-occipitale. L'auteur expose sa technique

et en fait ressortir les avantages par comparaison avec la ponction lombaire. Le llquide céphalo-rachidien retiré par ponction sous-occipitale contient moins de lymphoeytes et moins d'albumine que le liquide lombaire, ce qui appelle des vérifications. F. Dirikent.

NYLEN (C.-O.), Un essai d'interprétation des réactions vestibulaires. Acla Olo-larungologica, Stockholm, vol. XIII, fasc. 3, inillet 1929.

Les théories de Magnus et de Kleijn, de Quix, de Mygind, de No et d'autres concernant la fonction des oloilthes ne lui paraissant pas satisfaisantes, l'auteur a entrepris une sério d'expériences sur des animant à qui il introduisait notamment de l'aumilgame dans le vestibule. Sur cette base il propose une hypothèse de travail, principaloment sur l'origine du mystagmus de position, et accessoirement sur la manifer de fonctionner du labvirithe.

Tous les organes du labyfinthe réagissent aux modifications de la pression et all delacement du liquide dans le labyfinthe (Breuer, Ewald, Barany, Wittmasck et d'autres). Le nystaginus labyfinthique de position pourra apparitre, les todithes ét les organes ampullaires étant absolument normaux, si les processus périlymphatiqués produisent des changements de pression et le déplacement du liquide dans différentes positions de la tête, déterminant ainsi es organes à réagir. Troxa.

VITEK (Jiri) (de Prague). Syncinésie oculo-auriculaire (The oculo-aural phenomenon of Wilson). Casopis tekaru ceskuch, n° 21, 1929.

L'auteur décrit sous ce nom une syncinésie physiologique qu'on met en évidence par la manipulation suivante ; on fait regarder le sujet de côté, en lui disant de fixer forcément le doigt. Il exécute simultanément un petit mouvement d'adduction des deux pavillons des oreilles.

Cette syncinésie a été inscrite par la méthode graphique, et sur la figure que dom^e l'auteur le tracé supéricur présente le mouvement de l'oreille et le tracé inférieur le mouvement du bulbe oculaire.

La syncinésic oculo-auriculaire s'observe presque chez 90 % de sujets, et surtout chez les hommes.

Comme interpretation de la syncincise oculo-auriculaire il semble qu'di s'agit d'une syncincise atavistique pas entièrement inhibée, comme celle qui est developpée par exemple chez les animaux (chiens, chevaux), etc., où l'animal répond à l'excitation acoustique extérieure en fournant non seulement les yeux mais aussi les pavillons des orelles dans le même sens.

CALDERON (Carlos) et MAZZEI (E.-S.) (de Buenos-Aires). Diabète insipidés Thérapeutique par vois nasale avec la poudre d'hypophyse (Diabetes insipidés Terapeutica por via nasal com polvo de hipofisis). La Medicina Argentina, an VIII, nº 74, juin 1929.

ll s'agit d'un joune homme de 20 ans dont la polyurie est de 10 litres par **jour.** Le cas réalisc le tableau complet du diabète insipide. Le traitement par voie nasalé,

avec de la poudre du lobe postérieur de l'hypophyse, marqua une action d'une efficacité supérieure à cello du même médicament en injections sous-cutanées d'extrait.

On ne saurait trop insister sur les avantages de la méthode.

F. DELENI.

PARRON (C. I.) et CERNAUTZEANU-ORNSTEIN (M™ E.). Sur le métabolisme basal dans la chorée. Bultetins et Mémoires de la Société médicate des Hépilaux de Paris, an XU.V, n° 21, p. 803, 14 juin 1929.

Le métabolisme basal, parfois augmenté dans une proportion d'à peu près 28,5 %, st le plus souvent normal dans les cas de chorée. Si l'en ne tient pas compte des cas de chorée chronique, la proportion pour cent cas avec métabolisme augmenté dessend à 16.5 nour 100.

E. F.

BARUK (H.) et MEIGNANT (P.). La paralysie périodique. Encéphale, an XXIV, n° 5, p. 466-482, mai 1929.

Revue générale mettant au point la question d'après le livre récent de Janota et Weber. E. F.

BRUNO (Arturo A.). Nouvelle réaction colloidale au storax dans le liquide céphalo-rachidien (Nueva reaccion coloidal por el estoraque en el liquido cefalo raquideo). Boletin del Instituto psiquiatrico del Rosario, an 1, nº 1, p. 45, avril-juin 1929.

URECHIA (C.-I.). (de Cluj). La difficulté de concentration psychique dans les sinusites. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Ilépitaux de Paris, an XIV. n° 21 p. 787, 14 juin 1929.

Série d'observations mettant en évidence la difficulté de la concentration psychique et du travail intellectuel dans des cas de sinusite frontale tégére, Quelques-uns des malades présentaient en même temps une inégallét pupillaire et, comme l'esse autres des poumons ne montrait rien d'anormal, il est probable qu'elle était en rapport avec la sinustie; des recherches précises et nombreuses préciseraient la possibilité et la fréquence des aniscocries dans les sinusites.

ROPECKY (Joseph) (de Galveston, Texas). Les céphalées syphilitiques. (Syphilitic headaches). The American Journal of Syphilits, vol. XIII, n°3, p. 322, juillet 1929.

Sur 4.300 malades nouveaux du service de médecine, 882 étaient syphilitiques ; 622 de ceux-ci avaient de la céphalée et pour 131 c'était la souffrance principale. Dans la plupart de ces cas, la céphalée paraissait être d'origine toxique ou fonctionnelle ; des altérations structurales ne furent découvertes que dans un petit nombre de cas.

Tous les malades présentant une céphalée persistante de cause obscure doivent être examinés avec le plus grand soin en vue de la démonstration de la syphilis.

Тнома.

ANGLADE. La céphalée dans la sénilité cérébrale et spécialement dans une de ses formes cliniques et anatomiques : la jargonophasie logorrhéique. 111e Congrès des Sociétés françaises d'Olo-neuro-ophiamologie, Bordeaux, 17-18 mai 1920.

En dehors de la céphalée des obsédés, il existe chez des cérébraux séniles des Gouleurs de tête du type néoplasique pouvant s'associer à de l'amaurose, des ietus, réalisant un véritable syndrome néoplasique sans néceplasie.

On trouve aussi des céphalées au début de la jargonophasie logorrhéique. Elle s'associe aux ietus avec perturbation du langage et souvent épilepsic, amaurose. C'est

dans ce syndrome que l'on voit les plaques séniles surtout localisées dans la zone temporale postérieure gauche. Ces plaques séniles ne constituent d'ailleurs que le stade ultime d'un lent processus que l'auteur a pu étudier dans ees manifestations initiales.

E. F.

CANTILO. La céphalée dans la migraine ophtalmique. IIIe Congrès des Sociétés françaises d'Oto-neuro-ophthalmologie, Bordeaux. 17-18 mai 1929.

La douleur orbitaire qui fait suite aux phénomènes visuels dans la migraine optible mipne, parall trouver son origine dans le lobe occipital au voisinge du cunend mipne, parall trouver son origine dans le lobe occipital au voisinge du cunend al norbite et particulier par l'intermédaire du nor frecurent d'Armold quo pourrait appeler «nerf de la migraine optitalmique». Chez les sujets atteints de migraine optitalmique ». Chez les sujets atteints de migraine optitalmique viaie, on pourrait trouver de façon constante un point doubourous à la pression d'obleves des mêmes crises, au nivea du nerf frontal externe. Ce «signe du frontal externe » permettrait de distinguer la migraine vraie des syndromes complexes qui peuvent la simuler.

E. F.

HALPHEN, MONBRUN et TOURNAY. Les céphalées en oto-neuro-ophtalmologie. 11º Congrês des Sociélés françaises d'Oto-neuro-ophtalmologie, Bordeaux, 17-18 mai 1929.

Rapport très complet et très nourri. Les auteurs, après avoir décrit la distribution endocranienne du système cérèbre-spinal et du système sympathique et exposé les considérations physiologiques appropriées, posent dans toute son ampleur le problème des céphalées, qui intéresse dans une égale mesure les trois spécialités.

Leur travail se divise en trois parties: sources et déclenchement des céphalées, explication des mécanismes, traitement.

Le rapport a été suivi d'une discussion approfondie et de communications nombreuses constituant la mise au point d'un problème d'une extrême complexité.

E.F.

ANDRÉ-THOMAS. Algie brachiale de la ménopause. Presse médicale, an XXXVII, nº 56, p. 919, 13 juillet 1929.

Sensations d'engeurdissement, de picotements, de fourmillements se reproduissanpar crises chez une femme de 42 ans. Ces crises surviennent surtout la nuit et sonulors d'une grande acuité ; la main est gonffée, violette et froide.

Le cas est intéressant par le diagnostic étiologique, qui élimina l'origine nerveusé des troubles et admit leur nature endocrinienne, bien qu'ils aient précédé la ménopause de plusieurs années.

L'opothérapie ovarienne démontra son efficacité dans ce syndrome acroparesthésique. E. F.

TURRIES. Les asthéniques myalgiques à répétitions. Paris médicat, an XIX. n° 33, p. 153, 17 août 1929.

Il s'agit, essentiellement, d'individus se plaignant simultanément de fatigue générale et de douleurs musculaires. Ces deux grandes manifestations évoluent par poussérs plus ou moins espacées, et sont encadrées par des symptômes accessoires qui fontselon les cas, varier l'égérement l'allure clinique. L'auteur fait la description du syndrome, remarquable par sa fréquence par la possibilité qu'on a de le distinguer parmi la multitude confuse des asthénies et enfin par ses causes. Le plus souvent les malades sont des hérédo-syphilitiques ou des syphilitiques ou bien des tuberculeux.

En présence d'une asthénie myalgique à répétition, il y a lieu de penser avant tout à sphilis ou une tuberculose latentes, accessoirement à un état d'arthritisme, ou trois causes agissant souvent par voie hérédiaire, d'autres tois par toxi-indiaire, d'autres dois par toxi-indiaire, d'autre cause indéniable d'asthénie, il faudra alors établir délibérément le traitement simultané ou successif de ces possibilités étiologiques. On en obliendra, surout dans le cas de syphilis, des résultats parfois étonnants.

E. F.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

SAI (G.) (de Trieste). Essais d'encéphalographie artérielle (Tentativi di encefalografia arteriosa). Rivista Oto-neuro-oftalmologica, vol. VI, mars-avril 1929.

Après une série d'expériences préliminaires sur le cadavre puis sur le chien narcotisé, l'auteur a réussi, au moyen de l'injection d'iodure de sodium, à mettre en évidence le réseau artériel cérébral chez une femme atteinte de paralysie générale.

Mais le sujet est mort au bout de trois jours avec une hémiplégie du côté opposé à l'injection, et après avoir présenté des attaques épileptiformes.

La carotide au siège de l'injection présentait une plaque d'athérome. Lorsqu'on àvait retire l'aiguille le sang avait jailli par le petit portuis et l'hémorragie avait rendu Aécesaire la suture de la paroi artérielle. Il en était résulté une thrombose partielle du Vaisseau.

On ne saumit prétendre l'encéphalographie artérielle inoffensive, G. Sai la trouve plus dangereuse et plus compliquée que l'encéphalographie à l'air dont il a fait une damquantaine d'applications sans avoir aucune issue funeste, La mahade morte à la suite de l'encéphalographie artérielle avait elle-même subi préodenament deux eucéphalographies d'air sans le moindre inconvénient.

F. Delent,

RISER et SOREL (R.). Les différentes craniectomies décompressives dans le traitement des tumeurs cérébrales. IIIº Congrès des Sociétés françaises d'Otoneuro-ophialmologic. Bordeaux, 17-18 mai 1929.

La craniectomie décompressive unie ou bilatérale large n'est vraiment efficace a u cours des tumeurs cérébrales que s'il n'existe pas de blocage ventriculaire avec dilatation des cavités eraniennes.

Chez 10 malades sur 13, présentant de l'hypertension intracranienne, on obtint ce résultat qui persista pendant le reste de l'évolution de la maladie.

Lorsqu'il y a blocage ventriculaire, tumeurs de l'épiphyse, des plexus choroïdes, etc., le double Cushing très élargi améliore rapidement les malades au point de vue hypertension, mais eeci est très fugaee.

Par contre, dans ees cas, la trépanation postérieure occipitale est bien plus efficace, quand elle est précoce, car elle diminue le blocage ventriculaire en donnant du « jeu »

à la néoplasie. Chez quatre malades atteints de néoplasie sous-sensorielle, ayant inutillement subi un double Cushing, la décompression occipitale sauva la vue et supprima les cérbalées pendant 6 mois, 8 mois, 2 ans et 3 ans.

Pour faire le diagnostic du blocage ventriculaire et d'une tumeur sous-aensorielle, on peut utiliser trois procédés ; l'e l'étude de l'élimination urinaire de 3 milligr. de plénol-sulfone-pitalèline introduits dans un ventricule latérai; 2° l'encéphalogarphie qui montre la distension globale ventriculaire; 3° la constatation d'une albuminose normale du liculdé ventriculaire.

Ges signes capitaux de l'isolement des cavités craniennes indiquent la décompressive postérieure. E. F.

PUIG (R.). Considérations générales sur la physiopathologie des tumeurs méningées craniennes. Journal de Médecine de Lyon, 5 octobre 1928, p. 571.

Go travall fait research l'opposition hiem mise on évidence par Bériel ontre les gliomés et les tumeurs méningées. Opposition elimique, puisque les gliomes ont une symptematologio diffuse et doment surtout des signes d'hypertension intracranieme, les tumeurs méningées se traduisant surtout par des symptémes de localisation. Opposition anotem-pathologique, puisque le gliome né en « pleine daira » du lisus unervens-infiltre celui-ci sans le détruire et que les tumeurs méningées restent conspulées é font « leur nid » dans la subtanae cérébrale. Le syndrome d'hypertension intractranieme reste l'essence même du gliome; son apparition est toujours accidentelle, sorvont taritive dans l'évolution des tumeurs méningées.

PIERRE-P. RAVAULT.

PAULIAN (D.). Faut-il ou non attendre l'apparition de la stase papillaire pour opèrer dans les turneurs intracraniennes ? Monde Médical, an XXXXIX, nº 786, p. 880, 15 septembre 1929,

LEMIERRE (A.) et THUREL (R.). Abcès du cerveau à symptomatologie complexe, difficultés du diagnostic de l'abcès temporo-sphénoidal droit idérpathique. Builelins et Mémoires de la Société médicale des Hépilaux de Paris, an NLV, n° 24, p. 074-981, 5 juillet 1929.

MM. Guillain, Périsson et Bertrand ent récemment insisté sur les difficultés du diagnostie de l'abcès cérébral. Ces difficultés, MM. Lemierre et Thurel les ont réncontrées, nombreuses et variées, dans un eas d'abcès idiopathique du lobe temporospinépatial droit.

Il s'ogit d'un homme de 33 ans, entré dans le service avec une céphalée violente fronte-orbitaire avec photophoble, des vomissements frequents en fusée, de la sem-nolence avec bradyspexhée, une fegére raideur de la nucque, une parcise de motter oculaire commun droit. La ponction lombaire ramène un liquide hypertendu, louchériche en polynucleisires plus ou moins altérés.

Malgré l'absence de fièvre, ces constatations font songer à une méningite purulonte, mais les examons bactériologiques du liquide céphalo-rachidien sont négatifs ; l'hémoculture ost également négative : la leucoevices sanguine est à 11.000.

Tout ceci va à l'encentre du diagnostic de méningite purulente, et les derniers soupgons quant à la possibilité d'une méningite à méningocoques disparaissent avec l'atténuation rapide et spontanée de la réaction cellulaire du limitide raphillen.

Lors d'une nouvelle poussée méningée avec lymphocytose céphalo-rochidienne, on constate une réaction de Bordet-Wassermann positive et une réaction du benjoin colloidal anormale.

020

Le traitement antisyphilitique ne modifie en rien l'évolution des manifestations morbides. D'ailleurs, à ce moment, le tableau clinique est terminé par le syndrome d'Appetrension intracranienne qui s'est dévelopé progressivement alors que les Poussées méningées ont été transitoires. A la céphalée, aux vomissements répétés en font ajouts des épisodes condusionnels avec ontrissen et hallouinose favorables en infiguencés par la ponction lombaire ; l'examen du fond de l'o'il montre une stase Politière publisher builde de l'o'il montre une stase Politière publicate publiciéres.

Le syndrome d'hypertension intracranienne progressif et les réactions méningées transitoires avec polymacièsse plus ou moins abondants font songré a l'ablect du cerveuu, mais bine des faits sont contradictoires. Surtout les conditions étiologiques manquaisent, Ni dans les antécédents, ni lors des examens, on ne trouva d'affections d'apparecs de vossimage, oitle ou rhinite, les poumons étaient indemnes de tout le ision ancienne ou récente ; l'insuffisance sortique n'était qu'une séquelle rhumatismale, il n'existait queun signe d'énode-caritte maligne, p'hémoculture était négative.

Il était donc diffiélle de préciser la nature de la néoformation intracranienne.

Aut à son diagnostie topographique, il ne fut possible que tardivement, après l'applantifion d'une légère parésie faciale gauche du type central, et surfout d'une l'implantiée gauche avec hypoesthésie. La parésie du moteur oculaire commun n'a pas commanent une valour localisatrice, mais dans certains cas elle peut être considérée comme un signe de localisation.

L'autopsie réveia l'existence d'un abcès enkysté du lobe temporo-sphénoïdal Pals ne permit pas de découvrir le point de départ de cette suppuration, il ne s'agissait pourtant ni d'accès tuberculeux, ni de kyste parasitaire supputé, hydatique ou 0794/corrosique, mais d'un abcès pyogène banai à staphylocoques.

Les cas d'abeès cérébra lidiopathique sont rares (Casamayor, Climenko); leur diasaostle est presque impossible, car il manque l'argument, le meilleur, souvent le *eul : les conditions étiologiques habituelles de l'abeès du cerveau. E. F.

GUILLAIN (Georges), PÉRISSON (J.) et BERTRAND (Ivan). Abcès du cerveau ayant simulé l'encéphalite léthargique. Bulletins et Mémoires de la Soétif médicate des Hépitum de Paris, an XIV, n v 23, p 922-927, 88 juin 1929.

On sait combien difficile est le diagnostic d'abcès cérèbral. L'observation actuelle ett inkressante par ce fait que le diagnostic porté par les médecins qui avaient observé le malade fut celui d'encéphalite léthargique; ce diagnostic a paru tout d'abord justiqé; l'erreur n'a nu êtro rectifiée que par un examen très complet du malade;

Avant son hospitalisation il avait prisenté un était édrile avec céphalée, fluxion protidience, algies, somnolence, diplopio. La somnolence avait tout parteuliséement stiré l'attention ; cet hommes 'endormait chez lui, dans les tramays, dans le métro, i avait même été, durant deux j'ours, complètement léttargique. Quand il fut amené à la consultation de la Salpétrière il s'endormit dans un coin de la saile; on soluit de la bradyspsychie, du plosis, une paralysie du droit interne. Le diagnostic Porté par son mécelen traitlant paraissait donc tout à fait justifié.

Les auteurs on recitife ce diagnostic quand l'examen du fond de l'uil a 'montré les auteurs on recitife ce diagnostic quand l'examen du l'endré propriet le sait consitate prosse state papillaire, quand l'examen du liquide céphalo-rachidien a fait considetre une hypertension considérable (80 ecnitientes d'ésu au amnomètre de Claude) avec hyperalbuminose, hypercytose, réaction du benjoin colloidal donnant une précibilation dans les premiers tubes et un élangisement de la zone de précipitation miningéo. C'est alors que fut décidée l'intervention chirungicale, mais le malade mourut subtranLe malade est mort subitement la veille du jour où il devait être opéré, Déjà, dans un autre cas, la mort subite est survenue dans la nuit précédant l'opération. La mort subite est uno terminaison ertes bien connue des abcès du cerveau ; aussi lorsque le diagnostic est posé, il est absolument indispensable de faire opérer le malade d'urgense, sans aucun délai. Tout retard de douze à vingt-quatre heures peut avoir les plus déplorables conséquences.

E. F.

GUILLEMIN (A.). Abcès cérébral traumatique tard. Bulletins et Mémoires de la Société Nationale de Chirurgie, t. IV, nº 23, p. 945-949, 26 juin 1929.

Blessé en septembre 1914, le malade présentait de l'aphasie, de l'alexie, une hémianopsie droite et une hémiparésie droite avec hypoesthésie.

Il y a lieu d'insister sur la netteté de ce syndrome cortical consécutif à une blessure de guerre. De tels faits sont rares.

Après une longuo période de calme sont apparus des phénomènes aigus d'abels du cerveau. Les accidents infectieux ne se sont montrès qu'en janvier 1928, ce qui fait une période de latence de treize ans et trois mois. On no trouvo signalé nulle part un temps aussi long entre l'accident et la formation de l'abeès.

un temps aussi long entre l'accident et la formation de l'alces.

L'opération visit de piu un alocès, gros comme une noix, dont les parois so trouvalent
incrustées d'esquillée sosseuses projetées de la tablé interne dans la substance cérôphille.

Depuis l'abbiton dos esquilles l'opérée se mis coulagé. Sos douleurs ont disparu ét
ses facultés se sont amétiorées, il cherche moins sos mots et la mémoire est plus fidilée
Mais l'hémigarésie, l'héminachésie et l'hémianopsie persistent sans changement-

E. F.

PORTMANN et RETROUVEY, La céphalée dans les abcès cérébraux et cérébelleux d'origine otique. Il l' Congrès des Sociétés françaises d'Olo-neuro-ophis

mologie, Bordeaux, 17-18 mai 1929.

Le céphalée, symptôme commun aux différentes complications intracraniems des ote-mastodités, a dans l'abcès du cerveau une physinomie propre qui lui dours lorsqu'elle est nette une valeur diagnostique. Spontance, profonde, plus ou moiss' vive, elle est plus marquée que dans l'abcès extradural, et moins que dans la ménige totogéne. La pereussion la provoque. Elle est presque constante (dans 2 cas sur 10 observés). Avec la torqueur c'est le plus frequent des signes d'hypertension, Son siège répond assex faidement au siège de la collection, mais il faut songer aux localisations à distance. Elle dure plus ou moins suivant la rapidité de l'évolution de l'abcès, leut ter moins pathognomonique que l'anniagiresment rapide, à c'phalée, lorsqu'elle présonte ses caractères cliniques propres, reste un signe constant et fidéle d'abcès euchohalieux.

ARCÉ (José), DIMITRI (Vicente) et BALADO (Manuel). A propos d'un cas de cysticercose cérébrale, Opération, Guérison. (A proposito de un caso de cisticercosis eerebral. Opératrion. Guracion.) Archivos argentinos de Neurologiavol. IV, nº 1, p. 1, février 1929.

Le cas concerne un garyon do 15 ans, qui présentait des accès de mouvements cleniques de l'avant-tras gauche et de l'exagération des réflexes. L'opération fit déceuvrir à la partie meyenne do la frontale ascendante droite et adhérente à la piè-mête uno zone blanchâtre et indurée qui fut extirpée. L'étudé de la pièce montra qu'il pésuissait nas d'un tubereule mais de exterces.

F. Delent.

ARCÉ (José), BALADO (Manuel) et FRANKE (Elisabeth). Anatomie pathologique de la cystercose cérébrale humaine (Anatomia pathologica de la cisterticosis cerebral humana). Archivos argentinos de Neurologia, vol. IV, nº 1, p. 7, février 1929.

Etude d'une pièce extirpée et des lésions fines do voisinage qui expliquent la symptomatologie nerveuse observée (2 planches en couleurs, 8 figures).

F. Deleni,

ARCÉ (José), BALADO (Manuel) et FRANKE (Elisabeth). Un cas d'actinomycose cérébrale (Un caso de actinomicosis cerebral). Archivos argentinos de Neurologia, vol. IV, nº 2, p. 88-110, mars 1929.

Histoire clinique et anatomique d'un eas de lésion actinomycosique de la face et du cou avec envahissement par contiguité de la cavité cranienne et formation de deux abels du cerveau, dans l'un desquels la présence du germe pathogène put être démontée (20 figures en noir et en couleurs).

F. Deleni.

CERVELET

JAKOB (Chr.). Hémiplègie, Hémiataxie et hémianesthèsie homolatérales d'origine cérébelleuse (Hemiplejia, hemiataxia y hemianestesia homolateral a origen cerebeleso). Archivos argentinos de Neurologia, vol. IV, nº 1, p. 13-31, février 1900.

Il ne s'agit pas, chez cet homme de Gl ans, d'un hémisyndrome cérébelleux ordilate (hémisynergie avec hémiataxie et hémidynamie), mais d'une hémipiégie (jambe, bras et facia inférieur) d'extériorisation topographique pyramidale sans signes pyraladaux (hémipiégie flasque, réflexes diminués, pas de Babinski), avec hémiataxie et rendement intentionnel du bras parétique comme seuls symptômes spécifiquement érébelleux.

Il n'est d'analogue au cas présent que eclui décrit par Mann en 1902.

Le terme d'hémiplègie cérébelleuse employé dans le sens d'hémisyndrome cérébelleux ne paraît pas approprié piuisqu'il existe une hémiplègie vraie liée à la destruction totale d'une moitié du cervolet.

Dans le cas de G. Jakob on constata une atrophie seléreuse d'ancienne date de 'hémisphen' cérébelleux droit, d'origine hémorragique, ayant détruit toatement la substance blanche de l'hémisphere et la partie droite du vermis avec l'olive cérébelleuse et les ganglions centraux. Les treis pédoncules cérébelleux étaiont dégénéres. Il existait une atrophie secondaire de l'olive bulbaire et du noyau rouge gauche. Thalangs, noyaux caudé et lenticulaire, capsuie interne, etc., normaux.

Tous les appareils moteurs centraux, pyramidaux et parapyramidaux, corticaux et so-cettieux d'un côlé, so trouvaient de la sorte privés de toute équilibration cérébuleuse.

Ge cas fort intéressant a été l'objet d'une étude anatome-histologique attentive (14 figures).

DI MITRI (Vicente). A propos de l'hémiplègie cérébelleuse. Considérations sur sa pathogénie probable (A proposito de la *hemiplepia cerebelosa ». Considerationes sobre su probable patogenia). Archivios argentinos de Neurologia, an IV, n° 1, p. 32-35, (kvrier 1929.)

L'objet de ce travail est d'insister sur un symptôme peu fréquent des lésions du système cérébelleux. Il s'agit de la diminution de la force musculaire, à distribution hémiplégique, en relation avec l'altération de la moitié homologue du cervelet, Dans le cas étudié cette hémiparésie homolatérale, sans pyramidalisme, s'accompa-

La lésion était, chez un jeune homme de 23 ans, un tubercule de la région pontocérébelleuse droite. Du fait de la compression le tissu nerveux se trouvait là réduit

à rian

grait du même côté des symptômes classiques de la série cérébelleuse.

Les symptômes cérébelleux (dysmétrie, tremblement dans les mouvements volontaires de la main droite, adiadococinésie, phénomènes de la préhension et de l'inversion de la main, etc.), existaient, mais masqués par des éléments plus apparents tels que la paralysie des nerfs craniens (facial, auditif, trijumeau, moteur oculaire externe du côté droit), l'hémiparésie sans pyramidalisme, des mouvements chorée-athétesiques avec tremblements, tous symptômes jusqu'à un certain point étrangers au système cérébelleux et les derniers plutôt d'origine mésocéphalique. Cette symptomatologie mixte, cérébello-striée, rappelle certains cas de Hunt et s'explique par la localisation de la lésion. F. Delene.

PROTURÉRANCE ET BUI BE

URECHIA (C.-I.) (de Cluj). Myasthénie bulbo-spinale, traitée par l'extrait de tuber cinereum. Bulletins el Mémoires de la Sociélé médicale des Hôpitaux de Paris, an XLV, nº 21, p. 784, 14 juin 1929.

11 s'agit d'un cas classique de myasthénie bulbo-spinale, remarquablement amélioré par l'extrait de tuber einereum. Il est à remarquer que les extraits hypophysaires et surrénaux étaient restés sans effet, de même que les extraits cérébraux et la lipocérébrine. L'extrait de tuber cincreum est donc une substance intéressante, qui mérite d'être expérimentée et particulièrement au cours de la myasthénie.

E. F.

VAN EOGAERT (L.) et VAN DEN BROECK (J.). Sclérose latérale amyotros phique ou myasthénie bulbo-spinale avec exaltation des réflexes tendineux et contractions fibrillaires, Journal de Neurologie et de Psuchiatrie, an XXIX nº 6, p. 480, juin 1929,

ORGANES DES SENS

COLRAT (A.). La tension artérielle rétinienne et son intérêt clinique, J. Médde Lyon, 20 mars 1929, p. 197.

Revue critique de cette méthode, dont l'intérêt est considérable, en particulier dans le diagnostic précece des syndromes d'hypertension intracranienne.

P. P. RAVAULT.

BALADO (Manuel) et SATANOWSKY (Pauline). Traitement chirurgical de l'atrophie de la papille (Tratamiento quirurgico de la atrofia de la papila). Archivos argentinos de Neurologia, vol. IV, nº 2, p. 71, mars 1929.

Cas d'atrophie de la papille soumis à un traitement chirurgical qui procura une amélioration très appréciable de la vision.

ANALYSES

643

Toutes causes générales éliminées il fut décidé d'explorer la gaine d'un nerf optique et de l'ouvrir. L'opération fit découvrir un épaississement arachnoïdien étendu sur la base du cerveue ut qui se prolongeait sur la gaine du nerf optique droit. La gaine «uverte, le nerf apparut aminei et rouge. Un fragment d'arachnoïde pertant un grain «Basire fut extripé pour l'examen histologique».

L'ouverture de la gaine du nerí optique est à conseiller dans des cas déterminés datrophie de la papille ayant résisté aux traitements habituels.

F. Deleni,

ROLLET et PAUFIQUE. Les tumeurs du nerf optique. Journ. de Méd. de Lyon, 20 mars 1929, p. 185.

Il faut distinguer au point de vue anatomo-pathologique les gliomes proprement dits, nês aux dépens des éléments névrogliques qui entouvent les fibres du norf, tu-lleurs semblables en tous points aux gliomes intracraniens, et les méningiomes ou l'admigoblastomes dénommés chitoneurones par Martin et Dechaume développés aux dépens de méninges optiques, équivalents des turneurs fibreuses méningées intra-traniénnes.

Les auteurs font l'historique, l'étude histogénétique et l'étude elinique de ces tumeurs. Ils abordent également le côté thérapeutique en se pronongant en faveur de l'orbitotomie sous et intra-aponévrotique. PIERRE-P. RAVAULT.

ROSNOBLET (J.). Paralysies de l'accommodation au cours de l'allaitement. J. Médecine de Lyon, 20 mars 1929, p. 205.

Paralysies isolées de l'accommodation, bénignes et rapidement eurables, survenant au cours de l'allaitement et que R... attribue à l'absorption de certains produits gaactagogues, à base d'extrait de Galego.

PIERRE-P. RAVAULT.

BABONNEIX (L.) of BLUM (Jean). Syndrome de Parinaud au cours d'une encéphalopathie infantile chronique. Gazette des Hépitaux, an C11, n° 59, p. 1065, 24 juillet 1929.

Les troubles oculaires qui s'observent au cours des encéphalopathies infantiles peuvent affecter les types les plus variés, mais le syndrome de Parinaud y est d'une extrême la relat. En debors d'un cas signalé par Oppenheim il ne semble pas exister de relation des les des la commentation de la com

ROLLET (J.). Les troubles oculaires dans les intoxications par la quinine.

J. Médecine de Lyon, 20 mars 1929, p. 209.

VILLARD (H.). Les symptômes ophtalmologiques des fractures de la base du crâne méconnues. Paris médical, an XIX, n° 36, p. 191, 7 septembre 1929.

MOELLE

MOREAU (M.). Tabes hérédo-syphilitique tardif chez quatre sœurs. Amyotrophie des petits muscles des mains chez trois d'entre elles. Journal de . Neurologie et de Psychiatrie, an XXIIN, n° 7, p. 427-433, juillet 1929.

Chez les quatre malades (44, 42, 37 et 34 ans) le diagnostie de tabes ne fait aucun doute. L'hérédo-syphilis aussi est certaine, malgré l'absence de stigmates.

Ce qui donne à ces cas leur caractère original c'est l'existence d'une amyotrophie localisée aux mains que l'on observe chez trois des malades. Il s'agit d'une amyotro-phie syphilitique; elle n'est pais familiale puiss'qu'ille n'atteint pas les sorurs non tabé-tiques; mais elle semble avoir trouvé dans la familide des conditions favorables à son dévelopment. La précisiosoition qu'existent maintes amyotrophies.

Elle ne présente pas le caractère progressif de l'Aran-Duchenne. Dans le premier des cas l'Atrophie est restée localisée aux mains depuis six ans, sans faire un pas de vavant; dans le second, elle a nettement étérocié ésous l'intiunene du traitement et depuis deux ans n'a pas marqué de nouveau point; enfin, chex la troisième malade elle déatip que accentuée quand a été instaurée la thérapeutique entispyhilitique et depuis lors, s'est plutôt améliorée. Il paraît difficile d'admettre dans ces conditions qu'il s'agisse d'ume affection progressive.

Il semble qu'il faille poser ici le diagnostic d'atrophie isolée non progressive des

Quant à la localisation de la lésion il faut croire à l'origine myélopathique en raison de l'existence de secousses fibrillaires et de l'absence des troubles objectifs et subjectifs de la sons-lidité.

CARNOT (Paul). Le syndrome ano-vésico-génito-périnéal du tabes sacré-Poliomyélite conale ou radiculite caudale. Paris médical, an XIX, n° 25, p. 37 43, 13 juillet 1929.

Leçon. M. Carnot présente deux observations, décrit la symptomatologie du tabés socré et localise les lésions qui le conditionnent.

Les cas de cette forme de tales sont d'un intérêt considérable, tant au point de vue du diagnostie précoce que de la localisation anntomique au niveau des centres spinaux les plus inférieurs. Le tales sacré avec troubles de la miction et de la défear tion, avec impuissance et anesthésie périnéale en selle est, avant tout, le fait d'une conalité ternianie syphilithère imalbeureusement il résiste beaucoup plus au traîtement spécifique que la radiculite caudale, tout en donnant lieu à un syndrome anouve confection d'un de la conferie de moderne de la conferie de la conferie de la conferie de moderne de la conferie
NORDMAN (Ch.) et COUSERGUE (Jean-Louis). Deux cas de tabes dépi^{stés} par paralysie radiale double. *Luire médicule*, an XLIII, n° 5, n. 216, mai 1929.

Il s'agit de doux malades présentant en même temps une paralysie radiale double évidente et un talses latent. Ce qui fait l'inférêt de ces cas c'est, d'une part, la bilatératité de la paralysie simulant parfaitement le type de paralysies aturnine, of d'autre part l'apparition de cette paralysie niors quo les autres signes de la série tabétique étaient latentes et out di être recherchés. La paralysie radiale double constitua aind un véritable sizen révéaleur et talses.

BONNET (P.), et DELORE. Ulcère d'estomac chez un tabétique présentant des crises gastriques. Disparition des crises après ablation de l'ulcère. Lyon Méd., 31 mars 1929, p. 181.

Discussion des rapports de l'ulcère avec le tabes et les crises gastriques. Les auteurs admettent que la symptomatologie de l'ulcère gastrique peutêtre modifiée du fait de l'évolution de l'ulcère sur un organisme tabétique, de façon telle quo le sujet présente des crises gastriques simulant les crises tabétiques. ANALYSES

645

DIVRY, MOREAU et ORY. Myélomalacie a évolution survenue foudroyante après une vaccination antityphique. Journal de Neurologie et de Psychiatric, an XXIX, nº 6, p. 3 9, juin 1929.

RICARD, DECHAUME et CROIZAT. Compression médullaire par pachyméningite hypertrophique posttraumatique. Lyon médical, 28 juillet 1929, p. 93.

Homme de 32 ans, ayant reçu en 1917 une balle dans la région dorsale moyenne. Ome ans plus tard, apparation de signes de compression radicule-médullaire à la hauteur de Ds et 19p. L'intervention chirurgicale montre en ce point de grosses lésions de pachyméningite chronique, donnant à l'examen histologique un aspect d'inflammation banale, non spécifique, encore en activité. On pratique une large laminectomie décompressiveet une amélioration considérable se produit. Les auteurs rattachent fort justement cette pachyméningite au traumatisme ancien, qui avait certainement hitéress de annul rachidien, d'après un interrogatoire précis du madaé. Sans une circonstance étiologique sussi précise, cette observation aurait pu être classée avec d'autres pachyméningites hypertrophiques d'apparence primitive dans le groupe morbide individualisé autrefois par Charcot et Joffroy.

PIERRE-P. RAVAULT.

VITEK (Jiri) (de Prague). Nos expériences sur la paraplégie spasmodique des membres inférieurs. Sbornik praci na pocest cedesatych narozenin prof. dra Ladistana, 8,19laby, 1928.

Statistique portant sur 350 malades qui ont été traités à la clinique et dans le ser-Vise du Prof. Syllaba, pondant les années 1920-1926.

Trois maladies sont la cause la plus fréquente de la paraplégie spasmodique; la solérose en plaques, le mal de Pott et la syphilis cérébrospinale.

La scièrose en phaques commance dans 70 g. des cas avant l'âge de 30 ans. Le discience en phaques commance dans 70 g. des cas avant l'âge de 30 ans. Le d'âut est le plus fréquemment polysymptomatique avec les troubles principaux sui-frants: motures 50 g. dysesthésiques 36 g. toubles visuels 9 g. vestibulaires 5 %. Des rémissions indubitables arrivent dans 31 % de sorte qu'on peut les ranger dans la symptomatologie de la maladie. Au point de vue lumorar la statistique montro les faits suivants: les réactions de B.-W. de Meinicke et de Seabe-Georgi sont négatives dans le sang et le liquide céphalo-rachdiden dans 100 %, des cas. Les réactions des Bebulines sont dans la majorité des cas positives dans le liquide céphalo-rachdiden; il y a quesi une pléiocytose modérée chez plus de la moitié des malades. Les réactions des comments de la moitié des cas des courbes imitant plus ou moins celtées de la moitié des cas des courbes imitant plus ou moins celtées de la

syphilis cérébro-spinale ; chez des malades qui avaient de pareilles courbes il y avait une atrophie du nerf optique dans 80 % des cas.

La syphilis cérébrospinale cause une paraplégie spasmodique dans 5 % des sals à l'âge de 20 à 40 am; les hommes sont atteints dans la proportion de 70 % La maladie commence 80 % d'une façon mon-symptomatique; par des troubles meteurs (70 %) ou par des troubles dysesthésiques (30 %). Cette mahadie peut avoit aussi des rémissions spontanées; elles sont pourtant beaucoup moins fréquentes que dans la schrose en plaques. Dans 27 % des cas, il y avait une dissociation entre des tests biològiques (réaction de R.-W. surtout) n'éculté hans le sang et positifé dans le liquide céphalo-rachidien; une dissociation inverse était beaucoup molés fréquente.

Le mal de Pott commence dans cette statistique à un âge plutôt avancé (51 % au delà de 41 ans); le début a été 60 fois % monosymptomatique; c'étaient en 70 % des douleurs, en 30 % des troubles moteurs.

La syringemyélie frappe les hommes en 81 % ; le début a été en 55 % aux environs de la vingtième année. Thoma.

HAMANT, CORNIL et MOSINGER. Sur un nouveau cas de commotion mér dullaire cervicale par fracture des apophyses épineuses de Cé et de C5 avec tétraplégie et cadéme pulmonaire aigu précoce. Société de Médecine de Nascimai 1929.

Observation d'un malade de 65 ans. tombé d'un camion la nuque portant sur le sol. A aucun moment il ne perdit commissance ; 8 heures après l'accident, tétrapiégi complète et flasque, avec abolition des réflexes ostéo-tendineux aux quatre membres et des abdominaux, tandis que les crimantériens et les plantaires existent normaux Pas de réflexes d'automatisme, Quant à la sensibilité objective, tous les modes en sonabolis aux membres inférieurs et au tronc, la limite supérieure de l'anesthèsie siègend ans les premiers espaces intercostaux.

Aux membres supérieurs, hypoesthésie des régions externes et anesthésie complét des régions internes. Le sphinter vésical est contracté. Ni toux, ni expectoration mais l'auscultation révèle des ronclus et des sibilances dans toute la cage thoracique. Une crise de suffocation brusque et violente emporte le malade rapidement.

A l'autopsie, pratiquée 4 heures plus tard, fracture des apophyses épineuses de Cl et de CS. Ganal rachidien parfaitement intact ainsi que la moelle. Poumons congéri clonnés aux bases tandis que les sommets apparaissent ordemateux. Pértidine rouge et congestionné ainsi que les viscères. L'examen histologique montre une vaso-difitation viscérale intense et, au niveau du poumon, une alviolite ordémateuse et dir pédétique.

Ce syndrome postcommotionnel précoce est en grande partie identifiable au ⁸⁷⁰* drome postopératoire d'atélectusie pulmonaire avec lequel il présente de nombreut⁸⁶ analogies climiques et anatomiques.

E. F.

MÉNINGES

MOLHANT. Méningité consécutive à l'échec de ponctions sous-occipitales pour lipiodol intrarachidien haut. Considérations cliniques et thérapeu tiques. Le Scalpel, Liège, n° 28, 13 juillet 1929.

Il s'agit d'une tentative de ponction sous-occipitale faite dans le but d'une exploration lipiodolée chez un homme antérieurement traité pour hypertension-artérie^{lle}

ANALYSES 647

idiopathique avec angiospasmes régionaux médullaires. Une reprise des douleurs lombo-sacrées avait motivé l'appel d'un autre médeein.

Celui-ci essaya en vain, à plusieurs reprises, de ponctionner la membrane occipitoattordienne : rien ne fut injecté dans la cavité rachidienne.

Immédiatement après l'intervention le malade fut pris de vomissements et d'une céphalée occipitale atroce. Deux jours plus tard une ponction Iombaire donna issue à un liquido louche, rosé et sanguinolent, s'écoulant assez rapidement goutte à goutte. Elle fut suivie d'une exacertation de tous les symptômes.

Vu le soir, le malade se plaint d'une céphalée occipitale qui lui arrache des cris, d'insomnie et de constipation ; signe de Kernig, délire par intervalles.

La méningite observée chez le malade rentre, d'après l'auteur, dans le cadre de méningites ascpliques sur lesquelles Oudard a récemment attiré l'attention. C'est allétation vasculier qui fut à l'origine de la réaction. Le type partiellement réduc-ble de l'hypertension artérielle essentielle que présente le malade est le témoin cibile de l'hypertension artérielle essentielle que présente le malade est le témoin cibile de l'hièment vasculaire, jointes à la gêne de la circulation veineuse cérébrale téaultant de la position fortement penchée en avant de la tête et au bond hypertensit affériel que commande le facteur psychique dans toute intervention longue, pénible et tâtonannte, expliquent aisément l'hémorragie méningée et la méningite asseptique tonsécutive. Le processus est analogue à éculie de la méningite asseptique que observe chez certains nouveau-nés, dont l'accouchement a été difficile et chez lesquels is forme, comme l'a signalé Waitz, de vastes suffusions séro-albumineuses dans l'épace sous-arachnodidentes.

Au point de vue du traitement de cette méningite il faut noter l'action sédative rés marquée sur la céphalée exorcée par l'ingestion de la solution glucosée hypertonique (60/100), à doses massives (100 grammes par jour) et répétées (5 jours). Les dérivés barbituriques (tuminal et sommifées) ont eu sur les manifestations d'excitation corticale et particulièrement sur le délire une influence calmante décisive.

Au point de vue du traitement des angiespasmes régionaux, radiculo-médullaires, de l'hypertension artérielle essentielle, l'efficacité rapide de l'iode colloidal et son action antispasmodique sur la paroi vasculaire s'expliquent faciliement par la stimulation catalytique qu'exece cet élément sur l'appareil endocrinien hypotenseur artériel,

L'auteur insiste en terminant sur l'alus et les dangers des épreuves techniques. Que l'on examine les malades au point de vue ellinique, simplement, mais complètement, Des l'auteures de la compact pars l'immense majorité des cas, cot examen, bien fait, donnera la elé didimostic et les indications thérapeutiques qui en découlent. Si, ce qui est rare, cet examen l'este en défaut sur un point essentiel, l'épreuve technique devient nécessaire. Mais, dans ce cas, le malade ne peut être confié qu'à un neuro-chirurgien rompu à la technique de l'épreuve envisagée. Surtout il faudra encadrer le résultat de l'épreuve dans l'ensemble du tableau elinique, dont il ne constituera toujours qu'un élément, quelque précieux qu'il soit.

PERKEL (J.-D.) et TARSIS (F.-L.) (d'Odessa). Etiologie et prophylaxie des manifestations méningitiques après la ponction lombaire. Innopration des aiguilles innes et de la double canule d'Antoni-Wechselmann (Ueber die Actiologie und Prophylaxe der meningitischen Beschwerden nach der Lumbair-Punktion. Bedeutung der dönnen Nadeln und derAntoni-Wechselmann'schen Doppelkannte). Acta dermata-venereologica, Stockholm, vol. X, fasc. 3, p. 234, juillet 1929.

La théorie de Sicard sur l'étiologie du méningisme est celle qui réunit le plus de preuves et qui se trouve confirmée à la fois par les observations cliniques et par l'expérimentation.

D'après l'expérience des auteurs les symptômes méningitiques diminuent graduellement de fréquence, d'intensité et de durée à mesure que l'on réduit le calibre de l'aiguille qui sert à faire la ponetion lombair.

La meilleure prophylaxie du méningisme se trouve dans l'emploi d'une aiguille fine (n'ayant pas plus d'un min. de diamètre extérieur).

Les meilleurs résultats s'obtiennent avec la canule de perfusion d'Antoni-Wechselbaum ; grâce à la forte réduction de l'aiguille intérieure la fréquence des troubles méningfiliques est diminuée de beaucoup et l'intensité de ces troubles aussi,

La technique de la ponetion lombaire avec la eanule de perfusion est plus faborieuse et plus difficile qu'uvec l'aiguille ordinaire, et par conséquent elle ne convient pos pour l'usage massif. Thoma.

CAPECCHI (Egisto). Les méningites aseptiques traumatiques (Meningitiasettiche traumatiche). Riforma medica, an XLV, nº 32, p. 1078, 10 août 1929.

Relation d'un cas de méningite purulente aseptique, bactériologiquement vérifiée telle, survenue un mois après une lésion traumatique de la base du crâne chez un jeune homme auparavant en bonne santé, et récidivée trente jours après la guérison clinique.

L'auteur reprend en détail la question des méningites aseptiques de nature médicale et en discute l'étiologie. Il les attribue à un foyer de traumatisme eranio-encéphalique, modérément infecté, capable de provoquer une réaction aseptique, par voisinage des méninges.

Le pronostie de ces méningites ne saurait être uniquement basé sur la notion d'assPr sie du liquide céphalo-rachidien et sur l'intégrité des féments polymaciées y contenus-Il est nécessaire de tenir compte de l'ensemble des manifestations cliniques envisagées en comparaison avec les résultats des examens de laboratoire.

DELENI.

LYON-CAEN (Louis). A propos d'un cas de méningite tardive d'originé traumatique. Société de Médecine tégale de France, 10 juin 1929.

Observation de mort par méningite purnionie, à germes d'infection banale, 7 ser maines après un transmutsine cranics-facial. L'autopsie ne déceda aucun retiquat de fracture du crâne pas plus que de issons transmulques, mais seulement une thrombephibètie locatièse d'une veine opitalmique. Les données cliniques apprenaîent qu'il y cut double hémotione orbitaire manifeste 5 jours après l'accident, et elles permettenfainsi de rattacter avec certitude la méningite au traumatisme maigré une phase transitoire de fausses quérison.

E. F.

CHAVANY (J.-A.), VANNIER (P.-R.) et BONAN (V.), Utilité des ponctions étagées et en particulier de la ponction sous-occipitale dans le traitement de la méningite cérébro-spinale. Bulletins et Mémoires de la Société médicate des Hôpitaux de Paris, an XI.V., n° 24, p. 1001-1016, 5 juillet 1929.

Aux autopsies de méningite cérébro-spinale chez l'adulte se vérifie un fait pressue constant. C'est la présence au niveau de la base du crâne, en particulier dans la moltié postérieure, dans la région qui environne le trou occipital, de véritables lacs purulents circonscrits par des réseaux fibrineux très denses. La fréquence de cette constalation anatomique coïncide avec la rareté relative des inflammations ventriculaires ^{Ina}croscopiquement décelables.

Il y avait en conséquence lieu de se demander si les échees de la sérothérapie, de l'endaprotéinethérapie enregistrés en nombre imposant durant ces derniers temps as tenaient pas, pour une part, à la voie d'introduction du médicament. Pour soigner as tenaient pas, pour une part, à la voie d'introduction du médicament. Pour soigner les tenaient pas, pour une part, à la voie d'une consecution de la voie sous est la ugérison ils out utilisé, de la voie ionnaire inhistiquelle, la voie sous-esceptiale pour técher de porter le médicament le plus près possible des centres de résistance du méningocoque, condisonales souvent nor des anfractionsités régionales.

Les ponctions etagées et en particulier la ponction sous-occipitale, en dehors du sait qu'elles assurent un drainage important des cavités sous-arachnoidiennes qui Parali avoir un rôle dans le processus curateur, permettent de porter sur place les difféents médicaments antiméningococciques, dont l'efficacité locale est depuis bagtemps reconnue, en particulier en ce qui concerne le sérum antiméningococciques.

Pour poser les indications des injections hautes on se basera sur l'évolution des sênes cliniques, sur la persistance de la fiévre, sur la rapidité du pouls (dissociation ^{du} pouls et de la température), indice important d'une reclute possible, sur les calle de la company de la

E. F.

COULAUD (L.-M.). La méningococcie dans le 3º corps d'armée pendant l'hiver 1926-1927. Considérations épidémiologiques, cliniques et thérapeutiques. Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, t. XC, n° 5, p. 559-614, mai 1929.

Trente-quatre eas de méningoeoccie se sont produites au cours de l'hiver 1926-1927, $d_{\rm ans}$ le 9° coms d'armée.

Toutes les garrisons importantes ont payé tribut à l'infection méningococcique. Presque partout la maladie a cu une albrer endénique ; les cas sont restés isolés, sans qu'une relation quelconque ait pa dère relevée entre cus. Dans une seule ville, Politiers, Return prists la forme épidénique et a presque exclusivement frappé les hommes d'un seul régiment, le 20° d'artillérie.

Les trente-quatre observations ont servi de base à une étude épidémiologique et satistique défaillée ainsi qu'à un travail d'ensemble qui est une mise au point de la question des méningococcémies.

E. P.

CARR (Archie D.) (de Suint-Louis, Mo.) La méningite syphilitique aiguë. (Acute syphilitie moninqitis.) The American Journal of Syphilits, vol. X111, n° 3, p. 360, Juillet 1929.

Au cours de la syphilis peuvent apparaître des symptòmes d'irritation cérèbrale qui donnant l'impression d'une méningite aigue; ils s'accompagnent de modifications caracteristiques du liquide cérèbro-spinal. Le Wassermann est alors constamment positif; il y a une lymphocytose murquée; la courbe de la réaction à 10r de Lance st du type paralytique. Tel est la tableau de la méningite syphilitique signe. L'au-lèur a pu en observer douze cas en sept ans (sur 530 admissions de syphilitiques).

ve un observer deuze cas en sept ans (sur 550 admissions de syphilitiques).

Cableau clinique est rare, et il est important de savoir le reconnaître. La méninfile gyphilitique aigue survient précocement dans le cours de la syphilis. Les symptômes les plus apparents sont ceux de l'augmentation de la pression intracranienne. 650 ANALYSES

Les ponetions lombaires répétées et le mercure jusqu'aux limites de la tolérance donnent toujours de bons résultats. Le pronostie immédiat est bon.

Тнома.

FAURE-BEAULIEU (Marcel). Méningite syphilitique aiguë à forme purement mentale. Presse médicale, an XXXVII, n° 60, p. 983, 27 juillet 1929.

PAGLIARI (Mario). Réaction de Wassermann positive dans le liquide céphalorachidien dans un cas de méningite tuberculeuse (Reazione di Wassermani positiva nel liquide cefalo-rachidiano in un caso di meningite tubercolare). Il Policinico, setione pratico, an XXXVI, nº 32, p. 113, 12 aoûl 1929.

Le liquide extrait par ponction lombaire à une jeune femme atteinte de méningite tuberculeuse ayant été envoyé au laboratoire, celui-el signala la positivité du Wassermann,

Cependant la réaction était négative avec le sang. Un fortus mâle expulsé par la malade ne présentait aucun signe d'Hérédo-syphilis et le placenta était normal. Le traitement spécifique institué ne modifia en rien l'évolution de la méniegite tuberculeuse mi fut vérifiée à l'autousie.

Dans certaines maladies du système nerveux (mal de Pott, méningite tuberculeuse tumeurs cérébrales), chez des individus sûrement non syphilitiques on constate parteis une réaction de Wassermann positive avec le limitée dephalo-rachidien.

Il y a lieu d'admettre que ce phénomène est dû à une désintégration plus ou mélielente du système nerveux. On suit d'ailleurs qu'on peut observer un Wassermaispositif dans les maladies chroniques du foie (tumeurs, cirrobos), dans certaines maladies cutanées (tèpre, frambesia, syphilis tertiaire), dans certaines maladies du sant (malaria, trypunesomase).

Il faut donc se garder d'attribuer une importance aux examens de laboratoire qu^{gné} leurs résultats sont contredits par la clinique. F, Delent.

CAIN (André). Un cas de méningite tuberculeuse guérie. Bullelins et Mémoirés de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an XI.V., n° 20, p. 731, 7 juin 1929.

Les observations de Jousset ont de nouveau attiré l'attention sur la curabilité de la méningite tuberculeuse.

Grame et Bickel, dans leur travail critique sur 250 cas de méningite tuberculeure guérie, ont retom i observations comme nyant fait leur preuve par la constatule du bacille de Kseth dans le liquide céphalo-mehidienel U'incoultation positive au colosy Mais l'analyse de ces observations montre que la récidrye à plus ou moins loitaties échâme est très fréquente, pusiqu'elle est constatée dans 25 % des cas, proporties qui serait sans doute plus élevée si la plupart des malades n'avaient pas été rapidement perdus de vue.

Le malade de M. Cain n'a pu être suivi que quatre mois. Les examens de laboratoire ou mancterisé la méningite tuberculeuse; les modifications du liquide dépublie ruchidien ont été rigoureusement parallèles aux reactions cliniques. Ce fait odit depublies être ajouté à la liste des cas favorables, toutes réserves étant d'allieurs faites quart a son évolution udicieure. Il s'agit d'un malade entré avec un syndrome ménings nel vérifié par la ponetion lombaire, et qui s'atténua après quelques jours. Une reprier passagére de température n'arreita pas l'amendement progressir des symptômes.

Gependant, cette atteinte méningée ne fut fugace qu'en apparence. Les symptomés violents disparurent rapidement, mais la persistance d'une céphalée rebelle, et sur

tout l'instabilité et le ralentissement du pouls, dissocié de la température, témoignaient d'une réaction prolongée, quoique de faible intensité.

La nature tuberculeuse des accidents n'est pas douteuse; non seulement l'amaigüssement, les signes pulmonaires, la constatation du bacille de Koch dans l'expectoration plaident en ce sens, mais l'inoculation positive au cobaye et la présence du bacille de Koch dans le liquide céphalo-melidien en donnent la preuve certaine.

. F.

WEISSENBACH (R.-J.) et BASCH (G.). Un cas de méningite ourlienne primitive avec aphasis et hémiparésis transitoires. La méninge-encéphalite ourlienne primitive. Buttetins et Mémoires de la Société médicate des Hépitens de Paris, an XLV, n° 21, p. 813-818, 14 juin 1929.

Le terme de méningite ourlienne primitive désigne l'ensemble des symptômes et des signes qui traduisent l'atteinte des méninges au œurs de la septicémie par le virus ouvilien, avant l'apparition, ou même indépendamment de toute localisation de celuid sur un autre organe et spécialement sur les gândes salivaires.

Le cas actuel est le premier publié de méningite ourienne primitive dans lequel les signes méningés diffus furent réduits au minimum et dans lequel des signes de loculisation ont occupié le premier pian du tableau clinique, quoiqu'ils sient eu une durte éphémère. Ils ont en effet précédé de trois jours la tuméfaction parotidienne et avaient disparq quant celle-c dit son apparation.

Obre le mainde la céphalée, l'hémiparésie droite et l'aphasie curent un début brusque et traumatique mais ne farent qu'éphémères, eette particularité symptomatique procédant du caractère fluxionnaire, qui est la note dominante des reactions de l'or-Sanisane humain au virus surlien, dans la plupart de ses localisations actuellement Onnaes. E. F.

RAILLIET, TÉCHOUEYRES, GINSBOURG et PILLEMENT (Min) (de Reims).
Sepitésmie à « diplococcus » avec méningite suppurée et flévre pseudopalustre chez un enfant de sept ans. Buttelins et Mémoires de la Société médicate des Höpitaux de Paris, an XIV, n° 21, p. 770, 14 juin 1929.

Gliniquement l'histoire est celle d'une méningococcémic à fièvre pseudo-palustre vere qui episade de méningite aigus suppurée. Syndrome classique, plus rare toutefois cher l'enfant que chez l'acdescent et l'adulte. Après un déiut brusque évoquant une scatchine ou une pneumonie, diagnosties rapidement infirmée, survient une première rémission. Le sixième jour de la mahdie seulement apparaît une méningite algué finnchement purulente. Après quiedques jours de fièvre irrégulière, la situation semble s'améliorer très vite, lorsque soudainement, après l'incision de l'abeès de fixation, la température remonte vers 40°. Alors s'installe une phase de fièvre pseudo-palustre qui va durer plus d'un mois. Les accès qui se produisent, avec un rythme retatvement réquiler, se bornent à une ascension trutale de température avec echpalies et vomissements. Pas de frisson. Peu ou pas de transpiration. Les signes méningés réapparaissent discrètiment à deux reprises. L'évolution totale s'est déroulée sur un désit de individue de la souffie endopexien, symptomatoble. Sauf les lèsions véo-pharyngées du début et le souffie endopexien, symptomatoble. Suuf les lèsions véo-pharyngées du début et le souffie endopexien, symptomatoble de l'apparaissent quante-neuf journate-neuf journate

Le véritable intérêt de cette observation est d'ordre bactériologique, il réside dans la constatation, dûment contròlée, d'un germe assez rarement rencontré en clinique, le D. crassus. L'infection à diplococcus crassus peut prendre le caractère septicémique comme chez le malade de Biscons qui guérit au bout de quatre mois de fièvre irrégulière après avoir présenté de l'érythème noueux, des poussées rhumatismales da²⁵ la tiblo-tarsienne et la tarso-métatarsienne gauches, et une réaction méningée aseptique. Cette observation se monroche sensiblement de celle des auteurs.

E. F.

FONTEYNE et MILLET. Méningite à bacilles de Pieiffer chez un nourrisson Société ctinique des Hôpitaux de Bruxelles, 13 juillet 1929,

Les auteurs ont observé, chez un enfant de 14 mois, un foyer de congestion pulmenaire infecticux, qui a paru entrer en voie de résolution vers le 5é jour. Au momelde l'amélioration se sont installées une méningte purudent et une citie supputée. L'enfant a succendié le 12é jour. On a pu identifier le bacillé de Ptetifre ou un bacillé urriphologiquement identique dans le liquide céplado-rachidien, dans le liquide vertréculaire, dans le pus de l'ottie, dans le pus prétevé à l'autopsie sur les méningés. Il semble que le point de départ de l'infection se soit trouvé dans la broncho-pneumonie, mais on n'a un el découyrit la pravue bacériologique formelle.

E. F.

MATHIEU (Louis). Un cas de méningite vermineuse. Société de Médecine de Nancu, mai 1929.

Enfant de 8 ans qui, en février 1929, présente un syndrome méningé aiqu et apyrétique ; liquide céphalo-rachdien sous tension centement 0 gr. 51 d'albumine, 131 lyœ phocytes au millimètre cube, et présentant un très léger élargissement de la zoné centrale de floculation dans la réaction de Guillain. Guérison immédiate le surlende main, à la suite de l'expulsion, par un vermituge, d'un ascaris. La guérison s'estmaintenue depuis.

NERFS CRANIENS

SÉNÈQUE (J.). Technique de la neurotomie rétro-gassérienne. Journal de Chirurgie, t. XXXIV, nº 2, p. 153, août 1929.

Description détaillée, avoc figures, de la technique de Gashinget de Pereival Balleý-Peu d'interventions différent autant sur le vivant et sur le cadavre, Alors que, sur le cadavre, on peut exècuter correctement une neurotomic rétro-gassérienne en mé vingtaine de mainutes, et très aisérment, il est hoin d'en être de même sur le vivantles difficultés de Phénaeshase de l'artère méningée moyenne, la gène apportée par le mointre suintement sanguin, l'écontement du liquide cépialeo-ne-indien lors de l'ouverture du cavum de Meckel à la fin de l'intervention, font que la durée de cette opération peut varier entre une heure et demie et plusieurs leurge.

Le meilleur entrainement pour exècuter correctement cette intervention sur ¹⁶ vivant paraît être (après commissance de la technique sur le cadavre), l'abilatio de l'hypophyse sur le chien vivant par hvoie frontaite telle qu'elle n été réglècque Gushielle. Cette intervention ext peut-être plus difficile à réaliser que la neurotonie rétro-gassérienne; elle permet de bien s'adapter à cette chiragier tes sporten.

E. F.

LÉRI (André) et WEILL (Jean), Phénomène du Marcus Gunn (Synergie palpébro-maxillaire) congénital et héréditaire, Butletins et Mémoires de la Société médicede des liépitance de Paris, an NU, n° 23, p. 875, 28 juin 1929. ANALYSES 653

Mareus Gunn a décrit chez certains sujets une synergie fonctionnelle anormale statre les mouvements vertieaux ou latéraux de la maholore inférieure et l'élévalidire de la paupière supérieure. Dans ces ces na l'abaissement ou la diduction du maxiliaire laférieur déterminent involontairement le relèvement de l'une des paupières supérieures; il en résulte que la maxileation, par exemple, produit un fort eurieux va-et-vient de la naupière d'un eété.

Les ophtalmologistes ont, dans ces dernières années, discuté à nouveau sur la cause œacte et sur la pathogénie de ce curieux phénomène, qu'on a essayé de dépeindre les expressions de machoires à elignement, crillade de la mâchoire.

Léri et Weill ont eu l'eccasion d'examiner deux membres d'une famille, fille et mêm, où ette anomalie exste à l'état hérédituire, ce qui est tout à fait exceptionnel. Dans cette famille se transmet une dystrophie qui semble, ehez les membres attérins, l'atténuer de génération en génération : ainsi la grand mère présente une lésion bitaribai intense, le pier n'a qu'une atteiné ceutaire unilatéraie médiocrement génante et une asymétrie somatique nette ; la fille n'a rien d'oculaire, mais un rappel de la malformation faciale paternelle. Les plus intéressantes anomalies, dans cette histoire familiale, sont celles qui constituent le phénomène de Marcus Gunn.

Chez la grand'mère la synergie est bilatérale, ce qui est une exception; l'hérédité en est une autre et n'a été signalée que dans le eas de Meyer. Seuls Bloeh et Vossius ent publié des eas familianx.

La pathogénic du phénomène reste l'objet de discussions. E. F.

CAUSSÉ et LALLEMANT. Polynévrite englobant le facial, le trijumeau et le vestibulaire, consécutive à une méningite otogène. Société de Laryngologie des Hôpitaux de Paris, 27 mai 1929.

La paralysie faciale doit toujours engager à faire un examen neurologique complet et, en particulier, a explorer le trijumeau et le vestibulaire. Hexiste, en effet, un syndrome dans lequel ces trois nerfs sont lésés à l'exclusion du cochlèaire. Les une présentent un nouvel exemple causé par une méningite otogène.

E. F.

VERNET (Maurice). Dysesthésie-névrite du rameau auriculaire du nerf pneumogastrique. Paris médical, an XIX, n° 3, p. 217, 7 septembre 1929.

L'auteur attire l'attention sur un syndrome assez fréquent de l'oreille externe il va de la dysesthésie simple à la névrite véritable, à l'algie, et certains troubles sécrétoires ou vaso-moteurs du conduit auditif externe paraissent en dépendre.

Après rapped so notions anatomiques relatives à l'innervation de l'oreille externe il décrit le syndrome qui s'exprime par des dyssethésies, du prurit, des algies, des fundales éérétaires et que l'on peut constater dans des cireonstances diverses du zona Pneumogastrique notamment.

E. F.

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

COLLELIA (Luigi). Altérations produites dans les nerfs par des irritations physiques, chimiques et biochimiques, et leur rapport avec les néoformations classées comme névromes et pseudo-névromes (Alterazioni indette nei nervi da stimoli fissie, chimici et biochimici, e rapporto cen le neoformazioni classificate per névroma e pseudonevroma). Annali di Neurologia, an XLIII, n° 2, p. 55-83, septemire 1929

ANALYSES

On a l'habitude en clinique d'appeler névromes toutes les néoformations ayantpour point de départ une proliferation des éléments entrant dans la constitution des ners périphériques. Cette dénomination ne devuit, semble-1, l'appliquer qu'aux néoplasies à l'exclusion dos processus de cicatrisation plus ou moins exubérants consécutifs aux lésions portées directement sur les nerfs comme dans les expériences que l'autuer à faite sur des chiens.

Il ressort de celles-ei que les irritations physiques, chimiques, bio-chimiques, toxiques, agissant sur les éléments nerveux, déterminent une réaction de même modalité avec des variations selon le genre, l'intensité et la durée de l'action irritantes. Les deux constituants du trons nerveux, tissu noble et connectif, sont intéressés, l'un ou l'autre, ou tous les deux simultanément.

Les altérations les plus graves sont produites par les substances chimiques, alcool, acide acétique, éther, sels de mercure, quinine.

Les toxines et les vaccins produisent des altérations du nerf de même ordre, mais beaucoup moins graves, même si on les injecte dans le trone nerveux au lieu de les porter à son contact.

Les irritations mécaniques et traumatiques provoquent la dégénération des étérnés nobles du nerf, mais cette leisen paraît de moindre valeur en regard de la profifertion qui s'effectue dans le tissu connectif péri et intrafassiculaire et qui peut aboutir à la formation d'un tissu ayant toute l'apparemen d'un fibrome nerveux. Il n'és pas térménic de prétendre que beaucoup de réactions inflammatoires de l'endonévre et du périnèvre sont una interprétées et qualifiées de névromes et de passificadivirones alors que leur évolution et leur symptomatologies era toute différente.

All point de vue pratique les expériences de l'auteur enseignent que les injections de substances médicamentaures devront. être pratiquées loin des nerfs de quelque importance vu les phonomènes graves de dégénération et de névrite qu'elles sont surceptibles de déterminer par leur simple contact. Bien que sérums et vaccins soinsimoins dangreux, les mêmes préautions devront être prisos. F. Delensu,

ROCHER et RIVIÈRE. Coexistence d'une paralysie radiculaire du membré supérieur et d'une hémorragie méningée chez un nouveau-né, à la suite d'un accouchement dystocique. Société de Médecine et de Chirurgie de Bordesum mai 1929.

Chez l'enfant, né par le siège, on constate à la naissance une impotence rappelant la paralysie radioulaire supérieure. Il existait un ballottement de la tête humérale qui permettait à celle-ai d'être facilement sujuluxée sous l'acromion.

D'autre part, l'omoplate pouvait être descendue le long du thorax, comme s'il f' avait une disteusion de toute la sangle musculaire scapulo-thoracique. Les frottements en ont imposé à un moment donné pour une fracture.

Il existait une ischémie très nette sur la main et la moitié inférieure de l'avant-bres eoupant la teinte produito par les fibres sympathiques lors de la distension du plexus archinl.

Cet enfant, pendant 36 heures, présenta toutes les apparences d'une santé normales puis fut pris dans la nuit de criesz généralisées avec élévation de température. Plusleurs ponctions lombaires ramènent du liquide céphalo-rachidien fortement hémôrragique. L'enfant succomba en état de maj, 3 jours après la naissance.

Cette observation montre, de façon irréfutable, la superposition de lesions périphériques et de lésions centrales qui peuvent aboutir à des difformités complexes au point de vue orthopédique. Elle se rapproche d'une observation publice antérieurement par le professeur Rocher. ÉTIENNE (G.) et GERBAULT (P.) (de Nancy). Névrite motrice postvaccinothérapique, Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XLV, n° 21, p. 799, 14 juin 1929.

A côté des 16 cas de névrites postsérothérapiques étudiés par G. Etienne vient se placer ce cas de névrite de type clinique identique chez un malade traité par une vacduothérapie spécifique.

Il s'est agi d'une névrite exclusivement motrice, à invasion sournoise et progressive, restée localisée aux membres supérieurs, avec atrophie musculaire marquie, s'avec réactions destriques, ayant débuté longteurs après l'intervention des causes Pouvant être invoruées, à rétrocession très lente et incomplète.

Ces caractères se rapprochent bien de ce que l'on observe dans certaines névrites sérothérapiques dans leur forme motrice pure.

La Vaccinothérapie, tout comme la sérothérapie et comme les grandes infections, paratt pouvoir léser le système nerveux dans ses divers départements, déterminant les mêmes manifestations à type do névrites, de mydites, de cellulo-névrites.

Mais le vaçetin, autovaccin ou vaccin de stock, agit-il par ses éléments spécifiques de ses éléments chimiques hacillaires halaux 7 Agit-il simplement comme matière protéinique banale ?

C'est la confrontation d'observations uttérieures plus nombreuses qui résoudra la question. Et peut-être apportera-t-elle en même temps une réponse à cette autre question très actuelle des accidents encéphalitiques consécutifs à la vaccination.

CORNIL et KISSEL. Polynévrite diabétique; remarque sur l'action de l'extrait testiculaire. Société de Médecine de Nancy, mai 1929.

Il "sgit d'un malade atteint de polynévrite diabètique chez lequel, d'une part, l'amadionation du diabète fut déclenchée par les injections d'extrait spermatogénétique (androstine) devant l'échec de l'insulinothéraple; d'autre part, au cours de ce l'allement, réapparument les réflexes tendineux abolis, et les douleurs furent considédèllement attenuées.

Il y a lieu de retenir l'attention sur l'action favorable de l'extrait spermatogénétique dans certains diabètes. E. F.

CECCHINI (Erminio). L'emphysithérapie dans la sciatique (L'enfisiterapia azolata nelle sciatica). Il Pulislinico, scrione pratica, an XXXVI, nº 37, p. 1318, 16 septembre 1929.

Les neuf observations rapportées et de nombreux cas similaires autorisent l'auteur à réteir roomme particulièrement efficace l'insuffation d'azote pour le traitement de à schitique non symptomatique. La méthode ne présente aucun inconvénient et elle réussit dans les cas les plus rebelles.

PAURE-BEAULIEU (Marcel). Névrite goutteuse du cubital. Presse médicale, an XXXVII, nº 68, p. 111, 24 août 1929.

SYMPATHIQUE

LERICHE (René) et FONTAINE (René). Quelques faits nouveaux touchant l'anatomie normale du sympathique basés sur l'examen histologique de 40 pièces opératoires. Presse médicale, qu XXXVII, n° 55, p. 903, 10 juillet 1929. En résumé, ces recherches montreat : l'e qu'histologiquement la chaine sympathiqui n'est pas formée de 22 ganglions (3 cervicaux, 11 thoraciques, 4 lombaires et 4 sacrée et de 21 ra meaux internodaux, comme on l'enseigne, mais d'une nappe ganglionnier ininterrompue. Celle-ci présento un certain nombre de renflements qui macroscopi-quement en imposent pour des ganglions;

2º Que les nerfs sympathiques appartenant aux plexus abdominaux renferment tous des cellules ganglionnaires en nombre plus ou moins important, et parfois mênt de petits ganglions macrosonipuement invisibles.

Cette notion n'e pas qu'un intérêt anatomique : elle importe beaucoup à la physiclogie normale et à la physic-pathologie du sympathique. On sait qu'une des expériences fondamentales faites par Langley à l'appui do sa théorie des réflexes d'axone est lis suivante :

Si, après avoir séparé le ganglion mésentérique inférieur de la meelle, on existé le bout central du nerf hypogastrique (Sekowain, Gourtado et Guyon), on obliett d'enfections vésicales typiques. De cette expérience on avait déduit autretois le rôle ét centre de réflexes du ganglion mésentérique inférieur. Mais Langley et Anderson moi trèrent que e « réflexes pessète mêre après la miodinisation du ganglion, ajors qu'i la nicotina a la propriété de désarticuler les symapess, autrement dit de supprimé nontionnellement les ganglions badigeomés. Pour Langley et Anderson, il ne peut done s'agir de réflexes varsis, puisque les cellules ganglionnaires sont éliminées, mait de pseudo-réflexes axoniques.

A cotte argumentation on peut maintenant faire l'objection qu'ello no signifie rienpuisqu'en aval du ganglion mésentérique inférieur il y a encore, dans les nerfs qui en sortent, des cellules ganglionaries qui facilement ont pu échapper à la nicotinise tion du ganglion, laissant persister la possibilité d'un réflexe vari ganglionnaire.

E. F.

PELOQUIN et JUNG. Un cas d'ordème d'origine vaso-motrice traité par la sympathectomie. Gazelle des Hôpitaux, an GII, n° 71, p. 1267, 4 septembre 1929.

Les auteurs ont eu l'occasion d'observer récemment, à l'hôpital militaire d'Oudidéun cas d'o-tôme d'origine inconnue, mais ilé à des troubles vass-moteurs évidenté-Il ressemblait beaucoup aux cas d'o-dêmes posttraumatiques, et pour lesquels le préfesseur Leriche précenies depuis plusieurs années l'opération sympathique, et il futopéré avec un comblet succès.

Les auteurs so bornent à rapporter les simples faits tels qu'ils sont observés. Dans ses récents travaux, le professeur Leriche a étadié les mécanismes d'action dés opérations sympathiques. Ges recherches semblent pouvoir indiquer actuellement pourquoi la sympathectomie permet de guérir de tels ordèmes.

Du point de vue clinique, il est intéressant de connaître ces cas et de savoir qu'ils sont susceptibles d'être traités avec succès par la neurotomie sympathique.

E. F.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRE ORIGINAL

L'ÉCHINOCOCCOSE INTRA-RACHIDE

Ed. BENHAMOU et P. GOINARD



Même dans les pays à échinococcose, on oublic que les syndromes médullaires et les syndromes de la queue de cheval peuvent être causés Par un kyste hydatique intra-rachidien ; et, pendant qu'on s'attarde à faire un traitement spécifique d'épreuve ou qu'on pense à un mal de Pott avec ⁰4 sans cyphose, le malade succombe à des accidents urinaires ou escharotiques. Parfois une intervention est tentée ; mais, à l'heure où on la Pratique, elle n'est généralement pas suivie d'un succès définitif.

On a, il est vrai, comme excuse, la rareté de l'affection. Mais cette rareté est peut-être plus apparente que réelle. Déjà, à l'occasion d'une chservation personnelle récente, nous avions pu recueillir une centaine d'observations dans la littérature. Une analyse clinique plus pénétrante, les progrès du diagnostic biologique, la pratique plus répandue de la laminectomie, permettront de reconnaître et de rencontrer plus souvent cette localisation de l'échinococcose.

C'est à reprendre les faits anatomo-pathologiques déjà publiés et à envisager les problèmes qu'ils soulèvent, c'est à mettre au point l'étude clinique et thérapeutique des kystes hydatiques rachidiens, que nous voudrions consacrer ce travail.

Nous ne referons pas l'historique complet de la question : on peut le lire en quelque sorte dans le tableau d'ensemble (1) qui termine cette étude,

this plans of tableau nous n'avons signalé que les observations les plus caracté-liques. On trouvera un indortique complet de la question, ainsi que les observa-nts que n'on la prendre plue et, et dont le chiffre est actendement pour nous de Dans la thèse proclamin du 194 George. Operatives remarquable et innortant travait, paru product la correction de nos spratuyes remarquable et innortant travait, paru product la correction de nos spratuyes remarquable et innortant travait, paru product la correction de nos spratuyes de la completa de la contration de la c

LES FAITS ANATOMO-PATHOLOGIQUES.

Classification des faits. — Les lésions d'échinococcose que nous avons en vue s'étendent le plus souvent à toute une région.

Rarement toute la lésion est enclose dans la cavité intra-rachidienne.

Sans doute y a-l-il parfois échinococcose mèdullaire; mais c'est une localisation rarissime. Sans doute l'échinococcose est-elle parnois sous-arachnodienne seulementmais c'est encore une localisation exceptionnelle. Et c'est à peine si l'on peut rassembler quolques cas certains d'échinococcose quirquement épidurale.

La plupart du temps l'échino soccose épidurale est associée à des lésions hors du

Les cas où elle est à la fois et seulement intra-rachidienne et vertébrale sont encore infiniment rares.

Dans la grande masse des faits, l'échinocorcose est en mim: temps intra-rachidenne et pégir de dienne, qu'e le atteigne le squelette paravertébral : os coxal et céléon lu parties moltes : muscles entourant la colonne, espaces sous-séreux au-devant d'elfs, ou ençors plusieurs de ces tissus en même temps.

Pait arctaling dans le cas de lésion intra-rachidienne et périrachidienne, les lésions rachidiennes sont loin d'être constantes.

Ces lestos de foute une région si complexes, si difficiles à définiter et à classe peuvent êtra eglendant considérées comm centrées par la moelle, prolongée en les par la queue de cheval : e'est l'atteinte médullo-radiculaire qui fait l'unité elinique et thérapeutique de ces fésions anatomiquement disparates.

On ne peut d'iminer du sujer une série de localisations très proches qui, tout él restant extra-canalaires, sont cependant rachidiennes et périrachidiennes ; échience corose covale et sacrée avec ou sans atleinte musculaire; échiencecese sourséreu, ou et vertéraile avec ou sans atteinte musculaire; échiencecese de l'are ver térm jostérieur et des muscles de l'épisone.

Aussi bien certaines de ces lésions extra-canalaires peuvent encore atteindre la moelle en la coudant sur la gibbosité d'un effondrem ut vertébral ; toutes la menacent à beré dèlui.

L'aspect des tésions suivant les lissus. — Il y a dans cette région 3 catégories de tissus parasités :

- 1º Les parties molles périrachidiennes :
- 2º Le squelette vertébral et paravertébral ;
- 3º La moelle et ses gaines molles,
- 1º Les bisions des parties molles périrachidiennes ont une préditection pour certainé d'ages de la colonne : les bisions muscule-épidamles atteignent les muscles de gout literes au niveau de l'étage doncal, accessoriement de l'étage donnés seré je la bision épidaraies et sous-sérvuess sont surtout à l'étage (thoracique, vers le niveau de Did sont un confact du médiaties, soit, plus fréquermanent, entre la plèvre et le plan ossibile sont un confact du médiaties, soit, plus fréquermanent, entre la plèvre et le plan ossibile.

La morphologie du parasite y va du kyste unifoculaire à la multivésiculation libre. L'échinococcose musen/o-épidurale se présente sous des formes variées dont void

les trois types extrêmes :

Un vérituble kyste hydatique en bissue, dont la paroi minee est parfois chondroïde autour de la poche musculaire, dont la membrane-mère toujours peu nette cantient un liquide timpide et de nombreuses vésicules-filles (Mélier, Cernè et Beltzer, Castes et Camader): c'est rare;

Une cavité à paroi plus ou moins nette, pariois choadro de dras les muscles (Scherb), qui contient un liquide puriforme, gélatineux, mustic, des vésicules-filles, rarement de petites esquilles (Salarcamu) et se prolonge dans le canal ou s'y continue par des vésicules libres:

De nombreuses vésirales libres de toutes lailles, claires, troubles ou flétries, sabs bipaide intermédiaire ou pariois dans un liquide puriforme avec exceptionnellement des esquilles (Bazy), qui se continuent avec des vésicules également libres dans l'érpace épidural (Wilks, Mussio-Fournier).

Les mêmes types se retrouvent dans l'échinoccose épidurale et sous-séreuse : Kyste hydatique en bissac multivésiculaire à contenu limpide (Souques, Walther) * opalin, un peu trouble » (Bellencontre) ;

Cavité sous-pleurate à paroi catcifiée contenant un liquide puriforme (Béhier) et

8'ouvrant au canal (Scherb, Shimbei, Benhamou et Goinard);

Infiltration à l'intérieur et hors du canal de nombreuses vésicules libres de tailte înégale, sans liquide interposé ou dans une matière jaunâtre et gluante (Liouville et Strauss, Billaudet, Boge) pouvant contenir des esquilles.

La communication transrachidienne de l'échinococcose sous-séreuse se fait à travers les trous de conjugaison, agrandis par érosion des masses latérales, des corps, au point de laisser passer le pouce, 2 doigts ; celle de l'échinococcose musculaire se fait souvent aussi par les trous de conjugaison, mais plutôt d'ordinaire entre deux lames usées et infiltrées, parfois entre 2 apophyses épineuses ;

2º Le squeiette paravertébral et vertébral :

a) On connaît l'infiltration microvésiculaire de l'os coxal: «elle peut creuser de véritables cavités contenant des séquestres et envoyer au loin de véritables abcès froids hydatiques » (Mazet, Frideberg). Par delà la symphyse sacro-iliaque, l'hydatidose du

sacrum en reproduit tous les degrés ;

b) Les côtes, surtout au contact d'une lésion sous-pleurale, sont souvent atteintes. Parfois seulement écartées l'une de l'autre, elles sont encochées (Boge), érodées (Chaussier), rongées (Hahn), perforées (Castex), infiltrées (Shimbei), et cette infiltration chemine Parfois très Join, parcourant une grande partie ou la totalité de leur longueur ; elles Peuvent être même entièrement détruites (Dixon, Borchardt et Rothmann, Beriel) ;

c) Les vertébres sont assez souvent intactes,

Même intacte, la colonne peut être déplacée, seoliosée par le déplacement d'un kyste.

Tantôt une seule et tantôt plusieurs vertèbres sont atteintes ; les plus atleintes sont les dorsales, surtout leurs corps, en particulier quand l'échinococcose est en même temps sous-séreuse, souvent aussi les apophyses transverses, épineuses, surtout les lames, en particulier quand l'échinocoecose est en même temps musculaire.

Tantôt la lésion est corticale et va de la dépression la plus superficielle jusqu'à l'infiltration microvésiculaire : simple usure (Rocher), érosion (Chaussier, Billaudet, von Woerden, Morgagni); aspect rongé (Scholkoff); ulcération friable (Souques); in-

filiration (Liouville et Strauss, Wilms, Walther, Raffa).

Et tantôt la lésion profonde aboutit à une cavité pleine d'une substance puriforme enrobant parfois de petits séquestres vermeulus infiltrés de vésicules, et a la destruction totale (Dubois, Wilks, Sabarcanu).

L'₀₈ alentour ne réagit pas ; les fibro-cartilages résistent davantage, les capsules, les ligaments restent tong temps intacts et sont soulement refoulés par la poussée hydatique centrale. Ainsi toute la spongieuse d'un corps peut être détruite et «a corticale devenir une coque vide et les surtouts ligamenteux sont refoulés en fuscau, mais c'est une éventualité rare (Sabarcanu, Korany). Ce sont ces vertèbres ereuses hydatiques Qui se tassent, qui sont écrasées. C'est par ce mécanisme qu'il peut y avoir une gibbošité hydatique.

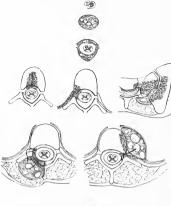
Au contact de l'os la coque fibreuse du kyste périrachidien, lorsque il existe, peut être amincie, usée, perforée, au point que les vésicules-filles sont au contact de la compacte (Dixon, Chaussier, Morgagni, Scholkoff);

3º La moelle et ses gaines molles;

a) En dehors de la dure-mère, que l'hydatidose soit autochtone ou immigrée, les dispositions sont les suivantes :

 $\hat{\eta}$ y a un véritable kyste à mince membrane celluleuse, à contenu limpide, et multi-Vésiculaire (Castex, Brian et Camauer, Spoo);

Ce kyste s'est rompu et a mis en liberté un certain nombre de vésicules libres plus petites (Conos) ;





De haut en bas :

Echinococcose intra-rachidienne sous-arachnodienne, épidorale.

intra-rachidienne et vertébrale

Echinococcose intra-rachidienne et périrachidienne costale coxale.

Echinococcose intra-rachidienne et périrachidienne des parties molles musculaire aous-séreuse, musculaire et sons-séreuse.

Echinococcose rachidienne et périrachidienne.

Il n'y a que de petites vésicules libres, grosses comme une tête d'épingle \hat{a} une châter.

 $\tilde{b})$ Dans les espaces sous-arachnoidiens, l'hydatidose est toujours multiple ; le plus Souvent un très grand nombre de vésicules remplit toule ou presque toute la hauteur du canal rachidien.

Il se peut que ces vésicules proviennent de la rupture d'un kyste primitif (Wood, Rauzier et Giraud). Mais il s'agirait le plus souvent, comme dans l'espace épidural, d'une proliferation exogène qu'expliquerait l'inearcération dans un canal inexten-

sible (Wilms).

La dure-mère est un obstacle très résistant à la propagation hydatique. Il est exceptionnel qu'un orifice dural mette en communication un fover épidural avec un foyer Sous-dural. Mais si la dure-mère est le plus souvent étanche, ce n'est pas dire qu'elle est toujours normale : il existe une pachyménirgite hydatique. Lorsque les vésicules Sont intra-durales, elles sont entourées parfois par des adhérences lepto-méningées; surfout lorsque ces vésicules sont extra-durales, la dure-mère est souvent comme dans notre observation personnelle recouverte par des exsudals concrètés, des voiles membraneux qui augmentent son épaisseur de strates superposées ;

c) La moelle,

S'il était possible de généraliser d'après les observations connues, on pourrait avancer que l'échinococcose de la moelle est en réalité une échinococcose cérébro-spinale;

4º Les lèsions médullaires. Ainsi la moelle, rarement parasitée elle-même, mais au centre des lésions, est exposée

a la propagation convergente de toutes les lésions concentriques venues de plus ou moins loin, sur une hauteur variable et de telle ou telle direction.

Elle est comprimée à peu près de la même façon, le plus souvent d'arrière en avant, Par les kystes épiduraux et les kystes intraduraux, ces derniers seulement plus souvent étendus sur une grande hauteur et plus complètement encerelants.

La compression de la moelle qui arrive d'au delà du canal rachidien a une direction Variable suivant chaque catégorie topographique.

Les kystes des muscles des gouttières la compriment d'arrière en avant en général, quelquefois latéralement lorsqu'ils passent par les trous de conjugaison agrandis.

Les kystes sous-séreux la compriment latéralement et plus souvent encore d'avant en arrière.

Les kystes corporéaux la compriment toujours d'avant en arrière au niveau ou un ^{pe}u en dehors de la ligne médiane.

Encore est-il que la moelle prise entre le plan résistant d'une vertèbre et un kyste qui se développe peut être écrasée plus par la vertèbre que par le kyste.

C'est aussi sur une arête vive osseuse que la moelle peut être comprimée lorsque l'infiltration échinococcique, en détruisant un ou plusieurs corps vertébraux, a entraîné une gibbosité.

Quel que soit l'agent direct de la compression, son action, comme le font remarquer Lecène et Lhermitte, est la plus aseptique que l'on puisse imaginer : les lésions médul-

laires sont mécaniques. La moelle est donc souvent normale en apparence extérieurement ; après une com-Pression prolongée elle est ramollie ou aplatie, puis partiellement détruite ; parfois

même elle a totalement disparu. Les lésions histologiques sont, dans l'ensemble, des lésions de compression banales ; on à pu suivre dans la moelle, à partir de la lésion compressive, la dégénérescence ascendante des faisceaux de Goll, de Burdach, de Flechsig, de Gowers, et la dégéné-

rescence descendante du faisceau pyramidal.

Les cellules nerveuses sont en désintégration, en chromatolyse partielle ou totale. Cependant certaines des lésions no sont peut-être pas uniquement déterminées par la Compression : cloisons conjonctives épaissies autour de vaisseaux et d'espaces lymphariques dilatés, hémorragies laissant après elles des formations pseudo-kystiques.

Les lésions vasculaires sont importantes, en relation peut-être avec la pachyméningite fréquente.

Les racines nerveuses sont tuméfiées et rouges ou indurées; parfois elles sont (littéralement sectionnées dans leur trajet.

Le point de départ de l'échinococcose régionale. — lutra ou extracanalaire ?

Lors-ppe la P-sion est à la fois intra et setar-amalaire, il est souvent, difficile d'éléctrainer le point de départs, il a plupart pencheur en favour de l'ordine et prédermante le point de départs, il a plupart pencheur en favour de l'ordine extre analaire. Cavveilibler a sentenu d'après un cas l'origine danc le canal, la date d'àppartite, differente des significant de l'appartite, differente des significant de l'appartite d'appartite d'appartit

L'origine intra-rachidienne est rare, mais elle n'a rien d'impossible ; il y a des cas d'échinococcose épidurule non associée, et Dévé l'a réalisée expérimentalement.

Squelette vertébral ou paravertébral ? L'échinococcos es propage dos vertébres aux côles, et squelette vertébral ou paravertébral assurément auxi des côtes aux vertébres.

On ne peul refuser aux côles ce qu'on accorde à l'os coxal.

Squetette ou parties moltes ?

Voité la question primordiale, d'un intérêt pratique capital : si les lésions infiltreal profondément la colonne avant d'exteriorier des signes cliniques et de comprimer racines et moelle, il faut renonser à toute intervention curative.

Il importe de séparer complètement deux problèmes :

1º L'échinococcose intra-rachidienne importée provient-elle de l'os ou des parties molles ?

2º L'echinococcose des parties molles peut-elle envahir la colonne ?

1º L'origine dans l'os et dans les parties molles est possible, tout le monde s'accorde à le reconnaître ; mais quelle est leur fréquence respective ?

Rom, and avec l'opinion traditionnelle et celle des auteurs étrangers, M. Dévé Sélefforcé de démantère la rarebé du point de départ dans les parties molles. Il ne s'agpas évidenment d'en nier la possibilité; les cas sont nombreux où l'autopsie la pile soligne d'une évidencesces intra et périrachidienne n'a pas permis de découvrir la moindre infiltration osseuse (Meire, Soupues, Scherb, elc.).

La discussion porte sur les cas où l'échinococcose des parties moltes est accompagnée de lésions osserses d'usure et non d'infiltration.

L'échinococose pérmuchidienne et intrarachidienne se présente souvent dans ofé cas comme une infiltration multivésiculaire libre, un peu comparable, toutes proportion microvésiculaire de l'oc. à l'infiltration des vésicules, à l'infiltration microvésiculaire de l'oc.

Elle se présente encore, suivant l'heureuse expression de M. Dévé, sous l'asped d'un « abéès ossifinent » hydatique. Et à coup sir des cas tels que ceux de Sabbr reanu. Kornny, suggérent de convaineantes analogies entre l'échinococcos et is Inherentoes vériforate.

Ne pourrait-on en inférer la grande fréquence de l'origine osseuse ? Malhenreusement les critères tirés de l'aspect du parasite ne paraissent pas absolu-

ment suffisants.

Une infiltration microvésiculaire de l'os peut se continuer par une échinococc⁰⁸ des parties mottes qui n'est has multivésiculaire et has dayantage un alocs ossifiuen

One information unervoesteuraire de l'os jeut se confuner par une centinocides parties moltes qui n'est pas unitivésiculaire et pas davantage un alcès ossifiuent hydritque, mais un véritable kyste hydratique à contenu fimpide, parfois unifocidaire (Cerné et Bellzer, Bellencontre, Walther).

Inversament, l'echinoceccose multivésiculaire des parties multes existe en l'aisserne et louie lesion ossesse (Paunt i muercie du dos ; Costantini ; quadriepes qu'all' Dans les muséres des goultières surfont, ou comprend que les contractions de faisessaimulliples Lebimann, le point d'appui d'une apouèvres résistante, les tramatissaispeut-étre comme le pense Lohne, puissent entraîner la rapture et la multivésiculation d'un kyste primitif. L'« abcès ossifluent» hydalique existe aussi en l'absence de toute lésion osseuse Pobservation de Heuilly, la très belle observation de Scherb en fout foi.

Jusservation de Heuitly, la très belle observation de Scherb en fout foi. Dans l'espace épidural, l'expérimentation (Dévé) a reproduit des lésions multivésifulaires.

Le seul critérium absolument certain est donné par la constatation de petits séquestres ossenx dans les fésions échinococriques des parties molles; il est exceptionnel; 2º L'échinococcose des parties molles peut-elle envahir la colonne?

Il semble indubitable que le squefel le puisse être secondairement usé, exeavé, érodé même par une échinococcose des parties molles.

On ne peut manquer d'observer que tous les intermédiaires existent entre l'érosion la Bis superficielle et l'infiltration profonde; elles coexistent parfois (Walther); lona été tenté de voir dans cette mise en série des lésions plus qu'une juxtaposition de faits, une succession de stades.

Unypothèse n'a rien d'impossible : les multiples pertuis dont sont creusés les os sourts qui constituent les vertèbres permettraient la pénétration du parastie; au sontact de l'os, l'adventue d'un kyste peut s'user jusqu'à disparaitre (Dixon, Chausser, Morgani, Scholkoff); les formes multivésienhires libres viennent directement qu'omated de 10s.

Expérimentalement même, comme l'évrit si bien Dévé, « daus certaines circonstances, per us se trouver attaqué et envais de debors par le parasite hydatique. » Et de fait il a observé au contact d'un kyste épidurel expérimental, grâce à s'indicapsulo point d'appui fourni à la tension hydatique par le canal rachidien », une véri-ble point d'appui fourni à la tension hydatique par le canal rachidien », une véri-ble évent de compression ostéophage », une « érosion osseuse exogêne » de face antérieure médullaire des arcs vertébraux postérieurs, « point de départ d'une failteation des parasites vésiculaires dans les minuscules et capricieuses cavités avoiaires de la région ».

N'est-on a d'oil de se demander si l'érosion exogéne de compression ostéobage- on pas en droit de se demander si l'érosion exogéne de compression ostéobage- on pas en de l'appui suffisant en la surface d'un muscle large (Marguet), la tellida apontivoso de spoutitiere 5 Et l'on est en droit à coup sir, dans les cas comme le aotre, d'estimer qu'une paroi calcifiée épaule suffisamment un kyste sous-séreux Pour fournir son indispensable point d'appui à la tension hydatique.

Les documentations expérimentales permettront de décider si l'échinococcose se propose inocumations expérimentales permettront de décider si l'échinococcose des parties mottes interactiolitemes (1).

Se partie mottes interactiolitémens (1).

Les dess'indictions palhogrinjues. — Achaellement, en définitive, dans cette région. Virtuine cas d'échinococose penyent être considérés saus auran doute comme d'origine vertébrate; d'autres out leur origine dans les parties moltes périmetibileur des parties moltes intra-machidiennes; il reste un certain nombre de ca-qui ne peuvent être en loute sécurité répartis entire est trois calégories.

C'est pourquoi nous avons voulu exposer les faits en fonte objectivité, sans idée préconque, unimement d'après l'extension topographique des lésions.

Mais une véritable classification doit être pathogénique.

Si la très intressante hypothèse de M. Dèvé était confirmée par l'expérimentation, l'échinococcese de la région y gagnerait une unité magnifique. Toutes ses modalités altres de la région y gagnerait une unité magnifique. Toutes ses modalités daires de la région y gagnerait une unité magnifique. Sous-séreu-es, museu-laires de la région de la région y gagnerait une unité magnifique.

labre, cui de les propagations un recentamentes, communications, de l'échipococcese verdébraie, cui jui de démonfrer la possibilité des propagations récipiones, il faudre, dans l'échipococcese de la région, dissoder, à côté de l'échipococcese unitra-rachificiente (médialitaire, sous-arachinothienne, épidurale primitique), à côté de l'échipococcese certébraite, une échipococcese consequences de la communication de la commun

nococcose des muscles des goultières, une échinococcose sous-pleurale.

Cependant il y anna loujours une réalilé anatomo-pathologique, une nécessité cli-

néis). Les inoculations dans les muscles des goullières faites par Dévé sont reslées élèves à ce point de vue. L'un de nous poursuit des recherches analogues avec son élèves Georgei.

nique el théraneutique à centrer sur la modife toutes ces hentisations échinococciques qui sont étendues à toute une région quand elles se manifestent clieiquement, à étadier l' « échinococcose intra-rachidienne » autochtone ou secondaire,

ÉTUDE CLINIQUE

La symptomatologie des kystes intra rachidiens varie naturellement avec la localisation anatomique de l'échinocoque, son point de départ et son évolution. Elle semblerait, de prime abord, devoir se confondre avec celle de toutes les compressions médullaires, mais lorsau'on relit attentivement les observations publiées, on voit que les différents syndromes et les signes associés forment souvent un ensemble assez caractéristique pour permettre de poser un diagnostic, à l'appui duquel viennent s'ajouter les résultats des éprenves biologiques.

A. Le syndrome radiculaire et le syndrome vertébrocoxal de la période de débul

Il s'agit généralement d'un adulte, jeune (1), bien portant, sans antécédents pathologiques, qui se plaint depuis quelques mois, souvent depuis des années (2), de douleurs tenaces, résistant aux médicaments antalgiques et localisées tantôt dans les membres supérieurs, tantôt autour du thorax on le long des membres inférieurs. Ces douleurs s'exacerbent la nuit ou à l'occasion de certains mouvements, s'exagèrent avec les efforts de toux ou d'éternuement, en un mot présentent les caractères des douleurs radiculaires. Si on explore la sensibilité objective, on constate une anesthésie en bandes horizontales autour du thorax, en bandes longitudinales le long des membres. Les troubles de la réflectivité, les amyotrophies localisées, permettent de préciser les racines atteintes. Parfois les douleurs offrent un caractère spécial : après une marche, le malade ressent des contractions musculaires pénibles dans les jambes, des fourmillements qui remontent de la pointe du pied à la cuisse (Ollivier d'Angers, (Suffini). Dans d'autres cas les malades éprouvent des douleurs dans le dos, dans les lombes, ou bien, comme dans notre observation, une difficulté à se plier et à se redresser, un enraidissement progressif de la colonne vertébrale, avec douleur à la pression du rachis qui fait nenser à un mal de Pott au début. Enfin certains malades éprouvent une gêne dans le bassin, dans la hanche, des douleurs dans la cuisse qui peuvent égarer le diagnostic vers un début de coxalgie. La présence de ce sypdrome radiculaire, vertebral ou coxal, commande un examen radiographique systématique de la colonne vertébrale, du thorax et du bassin-

B. Le syndrome médullaire et le syndrome de la queue de cheval de 10 nériode d'étal.

Mais voici que progressivement s'installe un syndrome médullaire ou

De 13 à 70 ans, près du tiers de 20 à 30.
 Assez souvent à la suite d'un traumatisme vertébral.

un syndrome de la queue de cheval, suivant que la localisation hydatique est haute (au niveau des vertèbres cervico-dorsales et plus fréquemment entre la 3e et la 7e dorsale, souvent entre la 9e et la 12e D) ou basse (au niveau des vertèbres lombaires ou du sacrum). Le syndrome médullaire peut se présenter sous la forme d'une monoplégie (Dixon), d'une hémi-Plégie spinale type Brown-Séquard (Scherb, Castex, Joenicke), - paralysics qui atteignent assez vite les membres opposés et se transforment en triplégies (Wood), en quadriplégies (Talko, Maguire, Castex). Mais dans l'immense majorité des cas, c'est comme un paraplégique qu'apparaît le malade atteint de kyste hydatique intra-rachidien. Il se plaint d'abord d'une sorte de lourdeur dans les jambes, d'une difficulté à soulever le pied qu'il traine; et fréquemment il lui arrive de tomber. Ces symptômes affectent au début une orédoninance sur l'un des deux membres. Bientôt l'impotence fonctionnelle s'accuse aux deux membres et c'est le tableau classique d'une paraplégie spasmodique en extension, avec réflexes tendineux exagérés. Babinski positif, réflexes d'automatisme; les troubles génitaux et sphinctériens sont précoces ; l'anesthésic des membres inférieurs atteint ou dépasse la ligne des crêtes iliaques. Chez notre malade, la ligne supérieure de l'anesthésie atteignait D11, la ligne supérieure des réflexes de défense L2. Ces limites permettaient, suivant les lois de Babinski et Jaworski, de situer la compression et de penser à une collection étendue, probablement extradurale,

Assez rapidement la paraplégie spasmodique fait place à une paraplégie flasque en même temps que disparaissent les réflexes cutanès plantaires et les réflexes de tiéfense. Dans quelques observations (Mariano Castex, Benhamou et Goinard) les réflexes tendineux restent exagérés, les réflexes d'automatisme persistent avec des membres absolument flasques et totalement anesthésiés. Les troubles spinictériens s'aggravent ; des eschares apparaissent de bonne heure au niveau du sacrum, des fesses, du talon; et cette précocité des lésions escharotiques est un trait commun à la plupart des observations.

Dans les localisations basses on a le tableau typique d'un syndrome de la queue de cheval : paraplégies de type périphérique dans le domaine des muscles innervés par les plexus lombaire et sacré ; douleurs le plus souvent intenses dans les membres inférieurs ; amyotrophies marquées ; troubles habituels de la sensibilité ; abolition des réflexes achilléens, parfois rotuliens, avec persistance des réflexes crémastèriens et cultanés abdominaux.

C. Les signes associés.

Mais ce qui donne à ce syndrome de la moelle ou de la queue de cheval toute sa signification, c'est la présence de signes associés, qu'il faut savoir déreher, soit sous la forme d'une gibbosité, d'une scoliose, d'une cyphoscoliose, d'une lésion atypique de la colonne, des côtes ou du bassin, soit surtout et beaucoup plus souvent sous la forme d'une tumeur apparente on masunée.

Les déformations de la colonne vertébrale (Cruveillier, Sougnes, Marinesco, Curtillet, Beltzer, Ciuffini, Castex) simulent tantôt parfaitementtantôt grossièrement, un mal de l'ott. Mais il n'y a pas toujours à la percussion les douleurs habituelles de la tuberculose vertébrale, et l'état général reste longtemps conservé. L'examen radiologique montre des vertèbres d'aspect flou, de contour estompé, comme grignotées (Pôge) et, chose capitale, une intégrité absolue des disques intervertébraux, même quand il y a effondrement osseux. Les côtes présentent parfois des lésions très étendues, des pertes de substance, tandis qu'à l'écran on trouve des zones de décalcification. Le bassin, soit au niveau des os iliaques, soit au niveau du sacrum, peut être atteint de l'esions dont l'aspect anormal, le caractère évolutif, les complications, font douter du diagnostic d'abord porté d'ostéite tuberculeuse (Bériel).

Beaucoup plus caractéristique, beaucoup plus fréquente est l'apparition d'une tumeur arrondie, régulière, rénitente, variant du volume d'une noix à celui d'une tête d'enfant, indolore et siégeant soit sur la ligne dorsolombaire, médiane ou paramédiane, soit sur les points les plus divers, les plus éloignés du corps : nuque (Talko Kryncewicz, Montanaco et Bosch, Arana Kirchmayt), creux axillaire (Boge), crête iliaque (Roncali), flanc (Bériel), fesse (Pilian), sympliyse sacro-iliaque (Stanley) ; région sacrée (Duplay et Morat, Fontorbe); de l'angle scapulo-huméral aux lombes (Frusci). Une ponction, en retirant un liquide cau de roche ou à scolex, permet de confirmer le diagnostic, le siège aucumal de la collection avant déjà fait douter de l'hypothèse d'un abcès assifluent,

Dans d'autres cas, cette tumeur est masquée et n'est décelable que par un palper méthodique des muscles latéro-vertébraux, des muscles des gouttières : on trouve alors une masse arrondie, régulière, qui n'est autre qu'un kyste hydatique musculaire en rapport avec un prolongement épidural ou vertébro-épidural.

Mais c'est surtout l'examen radiologique attentif des zones latérovertébrales et du thorax qui permet de découvrir des images arrondies, des kystes sous-pleuraux, points de départ si fréquents des prolongements hydatiques intra-rachidiens. Chez notre malade, it y avait, à côté de la 10e et de la 11e vertèbre dorsale, une ombre circulaire, que nous n'avions pas su lire de prime abord et qui n'était autre que le kyste primitif calcifié. Chez un malade de Mariano Castex, la radiographie montra à la partie moyenne de l'hémithorax droit une énorme tumeur arrondie qui représentait l'image d'un kyste médiastinal dont le prolongement épidural conprimait la moelle. Il n'est pas douteux que ce sont les progrès du diagnostic radiologique qui nous permettront de dépister de plus en plus les images pathognomoniques des kystes hydatiques latents. Il y a 25 ans Scherb avait prévu les services que pourrait rendre les rayons X en pareil cas : « L'examen radioscopique, écrivait-il, en cas de poche enkystée pourra étrangement éclairer le diagnostic » (1).

⁽¹⁾ Tout récomment Bocher a manorité deux la Lour Gertleriche (ma s 19:9) de

Paríois le palper abdominal décèle une tumeur qui peut être un kyste sous-péritonéal; le toucher vaginal (Rothwell Adam), le toucher rectal (Bouchot, Partsch) ont permis de trouver dans le bassin un kyste à point de départ sacré ou coxal et en rapport avec le prolongement qui comprimât la moelle ou les racines.

Enfin lorsque l'examen clinique ou radiologique montre la présence d'un kyste du foie, du poumon, de la rate, du rein, du cerveau ou de tel autre organe, il est logique, devant une compression médullaire, de soupsonner une échinococcose intra-rachidienne.

D. Les épreuves biologiques.

 a) Celles qui permellent de confirmer le diagnostic de compression médullaire et le siège de la compression.

On ne saurait faire aujourd'hui un diagnostic de compression médulaire sans faire une ponction lombaire et examiner chimiquement et histologiquement le liquide céphalo-rachidien. En régle très générale, comme l'a écrit Sicard, l'hyperalbuminose est le signe biologique par excellence de toutes les compressions rachidiennes. Au-dessus de 1 gr. 50 à 2 gr. le liquide peut prendie une coloration xanthochromique. En même temps, l'on trouve peu d'éléments cytologiques à la cellule de Nageotte. Cette dissociation cytolomimiense était très nette chez le malade de Mariano Castex comme chez le nôtre. En outre, dans notre observation, la tension au manomètre de Claude diminua rapidement après soustraction de quelques centimètres cubes de liquide céphalo-rachidien et la mancœuvre de Queckensteedt montra qu'il y avait bien un blocage sus-jacent,

L'épreuve du lipiodol sous-arachnoîdien est le complément indispensable de ces recherches et permet non seulement de confirmer le diagnostic de compression médullaire mais encore de préciser le niveau de cette compression. Chez notre malade, on voyait sur les radiographies de face et de profil un arrêt massif du lipiodol, avec une ligne inférieure concave. une ligne supérieure horizontale, du type tumoral.

b) Celles qui aident qu diagnostic d'échinococcose.

L'éosinophilie sanguine, la réaction de fixation de Ghedini-Weinberg, l'intradermo-réaction de Casoni, doivent être toujours recherchées. Ces examens indispensables n'infirment point l'hypothèse d'un kyste hydatique quand ils sont négatifs. Lorsqu'ils sont positifs, ils apportent un appoint immortant, souvent décisif, au diagnostic.

LE DIAGNOSTIC POSITIF.

Dans tous les pays à échinococcose, et même en dehors d'eux, toutes les fois qu'on est en présence d'un syndrome de compression médullaire, il faut penser à la possibilité d'un kyste intra-rachidien. Et cela

très belles radiographies d'ombre latérovertébrale globuleuse qui ont permis un diagnostie précoce.

surtout si le sujet est jeune, indemnede toute tare tuberculeuse ou syphilitique; si le syndrome radiculo-vertébralet le syndrome médiullo-hippuro pathique on têvolué lentement avec un bon état général et si ces syndromes s'accompagnent de signes associés. C'est dire que c'est la palpation minutieuse de la région dorsale médiane ou paramédiane permettant de déceler une tumeur kystique, c'est l'avamen radiologine systématique de la colonne vertébrale, des côtes et du bassin, c'est la lecture attentive des ombres vertébrales et paravertébrales, qui sont les clies du diagnostic. Cela est surtout vrai dans les cas — qui sont les plus fréquents — d'échi-nococose rachidienne secondaire à un kyste musculaire, à unkyste médiasinal ou sous-pleural, à un kyste vertébral primitif ou secondaire. Dans les cas exceptionnels de kystes intramédullaires, ou relativement rares de kystes de l'espace épidural, les épreuves biologiques conservent toute leur valeur.

Il n'est donc plus permis de répéter avec Ballencontre : « Les kystes hydatiques avec compression de la moelle épinière ne présentent aucun symptôme pathognomonique... Si on ne parvenait à diagnostiquer un kyste hydatique dans ces conditions, je crois qu'il s'agirait là d'un tout de force médical. » Le diagnostic des kystes hydatiques rachidiens est possible, il a été fait plusieurs fois déjà et vérifié par l'intervention, voilà la notion qu'il importe de relenir.

DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL.

Denx erreurs sont régulièrement commises lorsqu'on est en présence d'un kyste intrarachidien. On pense d'abord et trop souvent à une syphilis métalluire. Le taux peu élevé de la lymphocytose dans le liquide céphalorachidien, le Wassermann négatif dans le sang et dans le L. C.-R., l'absence de tout stigmate de syphilis nerveuse, oeulaire, artérielle, ne doivent pas laisser prelonger dangereussement un traitement spécifique inonérant-

On pense encore, et cela plus justement, à un mud de Paid, surtout s'il y a une gibbosité ou s'il y a une tumeur dorse-lombaire médiane ou paramédiane. Mais, à voir les choses de près, on constate que le siège des tumeurs hydatiques est généralement différent de celui des abeès ossifluents, que l'écrasement des vertèbres n'entame pas à l'examer radiologique les disques intervertébraux et que les images arrondies de l'échinococcose ne ressemblent pas à l'écran aux images en fuscau des abeès froids paravertébraux.

On éliminera le cancer vertébral après avoir systématiquement exploré les seins, le corps thyroïde, la prostate ; après avoir constaté sur le film radiographique que la vertébre ne présente pas les caractères bien connus (thèse de Coste) de la vertébre cancéreuse.

Les paraplégies de la sclérose latérale amyotrophique, de la syringomyélie, de la sclérose en plaques, indépendamment des signes propres à l'all'ection médullaire, ne s'accompagnent pas d'un arrêt du lipiodol arachmodice. Nous ne discuterons pas, en raison de leur rareté, le diagnostic d'actinomycose ou de cysticercose vertébrale, non plus que celui de maladie de Hodgkin à localisation médullaire.

FORMES CLINIQUES

A. Les formes médullaires ou hippuropalhiques pures.

a) Il peut s'agir de kystes intraduremériens primitifs: intramédulaires ou sous-arachnoïdiens, ils sont d'une extrême rareté. Une paraplégie médullaire à marche rapide chez un individu jeune et sans antécédents dôit faire rechercher les signes biologiques de l'échinococcose. La présence concemitante de kystes du cerveau existait dans la moitié de res cas;

b) Il peut agir de kystes épiduraux primitifs, très rares aussi (8 observations connues) dont le syndrome ne diffère guère de celui des tumeurs bénignes extradurales et qui doit s'éclairer de la recherche systématique

des tests humoraux de l'hydatidose ;

c) Il peut s'agir surtout de kystes épiduraux secondaires à une échinococcose sous-péritonéale, sous-pleurale, médiastinale, restée latente. Le tableau clinique est encore celui d'une compression médullaire à marche plus lente, avec trois phases de radiculalgies unilatérales, de syndrome de Brown-Séquard et de paraplégie, ou bien avec paraplégie d'emblée.

B. Les formes pseudo-polliques avec cyphose ou cyphoscoliose,

a) C'est une échinococcose vertébrale primitive avec gibbosité, avec déformation de la colonne vertébrale et de la cage thoracique. (Sobareanu, Hahn, Wilks, Dubois, Rocher, van We-erden). C'est vrainent Pott hydatique (1), et l'on comprend qu'on puisse le confondre avec un Pott tuberculeux. Cependant l'intégrité des disques intervertébraux, l'absence d'images en fuseau devant la colonne vertébrale, l'état général, Permettent de faire le diagnostic; le syndrome médullaire ou hippuro-Pathique est celui d'une compression à marche lente, à troubles urinaires, génitaux et escharotiques précoces;

b) Ce peut être aussi un Kyste vertêbral et épidural secondaire à une échinococcose sous-pleurale, médiastinale : la découverte du syndrom médiastinal ou sous-pleural par la clinique et surtout par la radiologie, la Présence du syndrome vertébral, l'apparition du syndrome de compression de la moelle ou de la queue de cheval rendeut le diagnostic facili.

C. Les formes pseudo-polliques saus cyphose.

a) Il s'agit encore de kystes à point de départ sous-pleural ou souspéritonéal qui ont plus ou moins lésé les apophyses épineuses, les apo-

⁽¹⁾ C'est le mérite du professeur Dévé d'avoir mis en retief le « Pott hydatique ». On sait que pour lui des kystes paravertébraux, les kystes intra-rachidiens, reconmaissent un point de départ osseux.

physes transverses, les trous de conjugaison, les corps vertébraux sanseffondrer la vertèbre : ils se traduisent souvent par des douleurs spontanées ou à la percussion de la colonne vertébrale, par de la raideur dans les mouvements de flexion ou d'extension du corps, et par des signes de compression médullaire. Notre malade était atteint de cette forme pseudopottique;

b) Îl s'agit souvent aussi de kystes vertébraux et épiduraux en rappordave des kystes inclus dans les muscles latéro vertébraux, dans les muscle des gouttieres: la raideur de la colonne, les signes médullaires doivent entrainer le palper méthodique de la région, palper... qui décèle le kystemusculaire primitif.

D. Les formes associées à des tumeurs apparentes.

Il s'agit de malades chez lesquels on trouve une tumeur solitaire ou des tumeurs multiples siègeant soit sur la ligne médiane, soit sur les côtés de la colonne, soit en un point très éloigné de cette région. Quand cette tumeur, qui simule grossièrement un abcès ossifluent, coexiste avec une gibbosité, avec une lésion des côtes, on commet facilement l'erreur de penser à un Pott tuberculeux. Mais, àvoir les choses de près, on constate que ni l'emplacement (trop rapproché de la ligne médiane), ni les caractères cliniques (rénitence, tension plus marquée) et évolutifs (durée pendant des années) de la tumeur, n'autorisent le diagnostic d'abcès froid : la ponction, sans danger, permat d'affirmer qu'il s'agit bien d'un kyste hydatique. Il importe alors de re-hercher attentivement l'existence possible d'un Pott hydatique vou d'un kyste paravertébral.

E. Les formes associées à des tumeurs masquées.

- a) Il s'agit le plus souvent de malades qui ont présenté quelques années auparavant une névralgie intercostale plus ou 'moins tenace 'et chez' lesquels survient un syndrome de compression médulaire sans douleurs ni raideur de la colonne vertébrale. Un examen clinique mais surtout un examen radiologique font découvrir une tunieur médiastinale, un kyste sous-plural ;
- b) Dans d'autres cas, c'est un kyste sous-péritonéal que le palper abdominal révèle et qui est le point de départ du prolongement intrarachidien (Morgag ii, Sab treanu);
- c) Il arrive aussi que chez un inalade atteint de compression médulaire un palper méthodique des différentes régions du corps fasse découvrir un kyste musculaire absolument latent et en rapport avec l'échino-coccose intra-rachidienne. Il y a, en effet, de nombreux exemples d'un kyste passe inaperçu dans la masse musculaire des gouttières et découver à l'autopsie ou à l'intervention (Melier, Dumoulin, Moxon, Raffa, Gueunes, Stienon, Conos). Dans certains de ces cas peut-ôfre, la notion de la fréquence et de l'importance de ces kystes, en rendam, plus minutieux l'examen des gouttières, aurait permis de pressentir leur existence et de la vérifier par pouction.

F. Les formes associées à des lésions sacrées ou coxales.

Ces formes pelviennes sont particulièrement fréquentes. (Mazet, Rendu, Friedeberg, Resczey):

a) Tantót la lésion du bassin (vertébres sacro-coccygiennes, ailcrons sacrés, ailes iliaques) a depuis longtemps attiré l'attention et s'est traduite par des douleurs locales, par une géne dans la jambe simulant une setatique, une coxalgie. Puis apparaît un syndrome de la queue de cheval qui montre l'extension aux racines du kyste hydatique sacré ou coxal;

b) Tantôt c'est une tumour intrapelvienne à point de départ osseux ou sous-péritonéal, révélé par la palper, le toucher vaginal ou rectal, qui envahit le canal osseux et se manifeste alors par un syndrome de la queue de cheval.

Evolution.

La marche des kystes hydatiques intra-rachidiens est genéralement longue et progressive, s'accompagnant longtemps d'un bon état général ; mais elle brûle souvent ses étapes dès que la moelle est comprimée. Dans tous les cas, elle se complique précocement de troubles génitaux et surtout de troubles sphintériens et escharciques qui emportent le malade d'infection urinaire ascendante. Le malade peut succomber aussi à la cabexie hydatique. Dans deux observations (Scherb, Mariano Castex), des accidents bulbaires par éclatement du kyste ont entraîné la mort.

Pronostic.

Le pronostic est fatal si l'on n'intervient pas. C'est dire que ce pronostic dépend essentiellement de sa précocité et de l'intervention. Il dépend encore de la localisation de l'échinococoses. S'il y a syndrome de compression médullaire, le pronostic doit être toujours réservé. S'il y a syndrome de la queue de cheval, le pronostic est plus favorable.

TRAITEMENT

LE TRAITEMENT DE L'ÉCHINOCOCC SE INTRA-RACHIDIENNE DOIT ÊTRE PRÉVENTIF.

Des faits anatom pathologiques ainsi que des manifestations cliniques ressort un fait capital pour le traitement: un kyste des gouttières, une image de kyste sous-pleural, tout comme les lésions radiographiques des vertèbres, ne sont pas toujours des signes ultimes de l'échinococcose intra-rachidienne, mais des signes de début.

Lorsque les foyers intra-rachidiens sous-pleuraux, musculaires, sont d'origine vertébrale, le traitement ne peut plus guére prétendre à être radical et ne peut plus qu'essayer d'être palliatif. Mais il est bien rare, quand on intervient, qu'on soit en mesure d'allirmer l'origine osseuse, et de ranoncer à tenier l'intervention radicale.

Si la propagation se fait en sens inverse, on peut dire que c'est le jour où l'on saura redouter à sa valeur le risque de pénétration intra-rachidienne d'un kyste des gouttières, d'un kyste sous-pleural ou sous-péritonéalque l'on ne laissera plus passer leur vraie période chirurgicale. Facilement curable lorsqu'elle est périvertébrale. Péchinococcose est

difficilement opérable lorsqu'elle est vertébrale ; intra-rachidienne, elle est souvent incurable.

Il faut savoir faire en son temps une exérèse de petite chirurgie à l'apact bies le petit de la pe

l'anesthèsie locale pour ne pas avoir à faire, quelques années plus tardsans grand espoir, une grave opération de sauvetage.

Une localisation echinococcique, quelle qu'elle soit, si elle est proche de la colonne, est toujours une lésion dangereuse par sa pénétration possible; il importe de la supprimer sans délai.

La cure d'une échinococc se compliquée de lésions médullaires doit être tentée mais elle est aléatoire,

Dès le moment où la moelle est atteinte, la période est passée des résultats certains, de la technique généralement aisée ; eependant tout espoir chirurgical ne doit pas être abaudonné.

La compression hydatique met quelque temps à faire périr les éléments nerveux nobles : une exérèse peut encore arriver à temps pour être libératrice.

Si l'échinonoccose n'est qu'intra-rachidienne, l'exérèse peut être complète. Mais bien souvent la lésion s'étend à une grande partie de la région rachidienne.

Alors l'ex'rèse totale sera difficile; une lésion qui primitivement n'étail pas intra-rachinieme et qui se multiplie à l'intérieur du canal au poind d'écraser la moelle ne cesse en même temps de s'étendre dans les gaines médullaires, en particulier dans l'os où elle peut devenir difficile à suivre.

LES RÉSULTATS CHIRURGICAUX.

De fait les kysles intra-rachidiens, ceux tout au moins qui sont extraduraux, n'ont pas donné de mauvais résultats opératoires,

Il va sans dire, en ellet, que les formes intradurales cérèbro-spinales ou sous-arccharditennes diffuses ne sont que rarement « une cause susceptible d'être eulevée » (Cruveillier).

Mais s'il s'auit d'une forme intradurale bralisée ou épidurale primilitée, le syndrome de compression intra-rachidienne commande et localisée une laminectonnie exploratrice précoce, une cure aisément complète.

Trois laminectomies pour échinococcose épidurale primitive ont donné 2 guérisons, 1 amélioration (1).

L'ichinococcose épidurale el verlébrale, mal de Pott hydatique avec cyphose, est, au contraire, une lésion ancienne; sa nature est souvent méconnue. Si l'on pense à intervenir, l'exèrèse de toute la lésion osseuse

⁽¹⁾ Nous ne faisons entrer en ligne de compte, dans ces statistiqués, que les oué analysés dans les tableaux annexés a ce travail.

est difficile ; l'intervention décompressive ne libère qu'une moelle détruite.

2 laminectomies seulement ont été faites dans ces cas et elles n'ont abouti qu'à des améliorations passagères.

L'échinococcose épidurale el coxale est aussi une lésion invétérée, un diagnostic méconnu.

Il n'est donc pas surprenant que 3 laminectomies n'aient été suivies ² fois que d'une simple amélioration et, la 3°, aient entraîné la mort.

Lorsque il y a céchimorocose épidurale et collection dorsale, on opère souvent parce que la poche musculaire ne reste pas indéfiniment méconaue; mais les conditions sont bien différentes suivant l'antériorité des deux foyers. Si une collection dorsale existant depuis des années vient à exe compliquer de signes de compression intra-rachitienne, on intervient à temps sur une moelle susceptible de recouvrer son intégrité. Mais si le foyer épidural est la lision la plus ancienne, la cure radicale est laboricuse, la récupération nerveuse hypothétique.

10 incisions simples n'ont donné qu'une scule guérison, 4 améliorations et 5 morts ;

9 laminectomies : 3 guérisons, 2 améliorations et 4 morts.

L'échinoaccuse épidurale s'acconpagne d'une poche sous-sèreuse. On intervient — quand on pense à intervenir — sur des lésions anciennes, un lissu nerveux gravement compriné, un squelette profondément infiltré, top tardivement pour libérer efficacement le tissu nerveux et pour pour-suiver l'infiltration échinococcique jusqu'au bout.

La laminectomie, faite 7 fois sculement, n'a donné que 3 guérisons complètes, 3 améliorations et 1 mort.

Les lésio :s épidurales et sous-pleurales seront abordées par voie latéro-^{Ve}rtébrale dorsale :

Les lésions prélombaires par voie abdominale ;

Les lésions présacrées par voie périnéale ;

Les lésiens du dôme pleural par voie sus-claviculaire.

L'échinocorose épidurale communique avec des poches musculaires el sous-séreuses. C'est le cas le plus grave ; l'intervention est très tardive, difficilement con-plète.

Les résultats sont plus désastreux que dans toute autre forme : 6 interventions ayant comporté la laminectomie ont entrainé 3 morts et n'ont proeuré qu'une guérison et 2 améliorations. Une autre intervention §ans laminectomie n'a pas empéché le malade de mourir.

Une réserve très importante doit être faite, et M. Dévé à insisté très justement sur ce point, à propos des cas donnés comme « guéris », qui en d'ailté, out rarement été assez longtemps suivis pour être considérés somme tels. Bien souvent il s'agit d'améliorations, de guérisons apparentes, appréciables certes dans une telle maladie, mais qui ne durent pas blus d'un an ou deux. Seuls quelques opérés (Alessandri, Syme, Guyot...) out été suivis pendant de nombreuses années et-eux-là mémes ne sont pas

à l'abri d'une reprise de l'évolution; c'est souvent par une 2° intervention, quelques-années après la première, qu'est maintenue la « guérison ».

QUELQUES POINTS DE TECHNIQUE.

L'échinococcose rachidienne n'est pas tissulaire mais régionale. Les tissus parasités sont très divers ; c'est du tissu osseux, du tissu cellulaire et du tissu cellulaire sous-séreux, du tissu épidural. Dans chacur le développement du parasite est différent et la conduite opératoire. Mais l'échinococcose périmédullaire est régionale : il faut combiner les modalités d'application tissulaires classiques du traitement anti-échinococ cique en vue d'une opération compléte et autant que possible continue.

Sauf dans les cas d'échinococrose associée prefombaire, présacrée, sus-deviculaire, qui nécessitent d'autres voies d'abord, l'opéré devra généralement étre en decubitus ventral, le segment atleint en cyphose légère ; la position assise, position d'anesthésie locale, ne sera indiquée qu'en cas de lésion uniquement intra-rachidienne, comme pour les autres taments intra-rachidiennes dont il est impossible de distinguer l'Hydatid ses.

Il peut arriver que toute anesiliésie soit rendue inutile par les troublés d'anestlésie sous-lésionnels. Mais, en raison de l'obliquité des ratines nerveues, ette anesthésie naturelle n'est, le plus souvent, pas suffisamment étendue en hauteur. Il faut alors employer l'anesthésie générale. l'anesthésie locale ne peut s'étendre à l'infultration si profonde et si imprévue des autres formes : elle risquerait d'inoculer les tissus indemnés.

C'est l'incision médiane rectiligne qui concille le mieux les possibilités de découverte en hanteur et en largeur des deux côtés, au prix s'il le faut de lébridements perpendiculaires, susceptibles même de donner accès, après résection costale, à la région paravertébrale.

.

Si on rencontre une échinococcose musculaire, l'idéal est d'en faire l'extirpation en masse, après injection parasitielde.

Les ares neuroux, au contact des kystes, doivent être systématiquement vérifiés, dans un périn, être suffisant, à la pince-gouge pour y faire le neltoyage des nids éventuels de vésicules, sans se fier à leur intégrité appar rente.

Si l'on intervient pour compression médullaire, c'est au conrs de la laminectomic — non ostéoplastique — qu'est faite cette vérification-

La luminectomie a mené sur un foyer échinococcique épidural, d'emblée ou après cathétérisme vertical ou encore après avoir récliné latéralement le fourreau dural, au besoin en sectionnant une racine. L'injection parasiticide préalable de ces visicules multiples à parois fragiles est illusoire et se réduira souvent à des badigeonnages. Les vésicules seront extraites avec un intrument mousse, une compresse; l'aspirateur électrique, prudemment manié, évacue bien les vésicules petites. Il faut alors contrôler soigneusement l'intégrité de la dure-mère. Si l'on trouvait une perforation durale, il fautrait essayer de poursuivre les vésicules intra-durales; si la dure-mère est intacte, il faut se garder de l'ouvrir mais soigneusement examiner si la face postérieure des corps retlèbraux est infiltrée, si les orifices de conjugaison sont agrandis par une poche en bissac.

Une poche sous-pleurale sera découverte par résection costale. Si la s'pongieuse des côtes est infilirée, il faut poursuivre la lécion jusqu'en lissu sain; on peut être ainsi mené très loin. La poche sous-séreuse étant découverte sera évacuée après injection de formol. Ici encore l'aspirateur électrique est précieux pour assécher complètement une poche parfois spacieuse.

Il faut enfin explorer minutieusement les parois de ce kyste pour dépister une infillbalion corporâde; si elle existe, il faut restor interventionniste; sous des lésions corticales, à l'intérieur des corps persiste parfois un noyau intact: à la pince-gouge, à la curette surtout, on loursuivra l'écorcement de ces corps jusqu'au tissu sain. On touchera les surfaces d'abrasion au formol, et à l'éther partout où le formol risquerait d'êtte dangereux pour les tissus nobles.

Sans doute en agissant ainsi risquera-t-on d'être entraîné loin, mais la guérison définitive est à ce prix.

٠

Oudquefois, après taminectomie, l'espace épidural apparaît libre. Mais le sac dural est distendu, ne bat pas. Il faudra inciser la dure-mère sculet la décoller de l'arachnoide à la spatule mousse, mettre l'opéré en position déclive et ouvrir lentement l'arachnoide. Il semble ne s'écouler que du liquide céphalo-rachidien : mais l'aspect multivésiculaire des cloisons membraneuses, l'appartion d'une petite vésicule libre montrent qu'il s'agit de liquide hydatique et non point d'une méningite séreuse circonscrite.

٠.

Très rarement enfin les espaces sons-arachnoïdiens seront libres, le kyste inta-médullaire. Il faudrait alors le ponctionner, inciser le tissu nerveux lbsqu'à la membrane germinative, délivrer cette membrane, refermer et ponctionner l'air incarcéré.

Dans bien des cas d'ailleurs, l'étal général trop profondément atteint limitera l'étendue et la durée de toutes ces tentatives. L'opération en de_{lix} temps est une ressource dont il faudra savoir user.

Après extirpation des lésions, [aul-il refermer sans drainage ou marsipitaliser ? Toujours il faut suturer d'une manière étanche la dure-mère ouverte l'orgitudinalement, mais hors du sac dural il serait imprudent de telermer toujours. On ne peut avoir la certitude d'enlever toute la lésion ; lossque les cavités ont été abouchées à la peau, des vésicules ont été diminées après les exérèses les plus complètes en apparence. Des cavités sons-pleurales abandonnées entre une paroi thoracique rigide et un poum^{on} rétractile resteraient des cavités closes avec tous leurs risques.

C'est donc affaire de cas particuliers : autant il est légitime de refermét une poche des goutifières avec infiltration vertébrale périphérique, autant il paraît nécessaire de drainer en partie une poche à la fois musculaire, sous-séreuse, vertébrale et intra-rachidienne.

LE PRONOSTIC OPÉRATOIRE EST SOUS LA DÉPENDANCE DU DIAGNOSTIC.

Gruveilhier disait déjà : « J'ai le regret de n'avoir rien fait pour la m²lade ; je suis cependant convaîncu que si, à l'époque de l'entrée de la m²lade à l'hôpital, alors que le tissu propre de la moelle n'était pas altèré dan² son organisme, le diagnostie avait été bien établi, il aurait été possible de la guérir en ouvrant le kvête. »

Ne pas opérer alors que l'échinococcose n'est pas entrée dans le candic'est laisser passer l'heure de l'opérabilité des lésions et de l'organisme. Une échinococcose qui se complique de lésions nerveuses a tôt fait de devenir inopérable.

Le traitement de l'échinococcose intra-rachidienne doit être préventif ou tout au moins très précoce.

Il faut pour cela savoir la reconnaître des qu'elle se complique de lésions nerveuses, mieux encore avant même.

L'échinococcose intrarachidienne reste exceptionnelle, mais de telles nctions thérapeutiques exigent qu'on la connaisse bien.

sanctions thérapeutiques exigent qu'on la connaisse bien.

Gonclusions.

conclusions.

L'échinococcose intrarachidienne est plus méconnue que rare: déja 177 cas ont été publiés.

L'analyse plus serrée des symptômes, les progrès du diagnostic biologique, la pratique plus répandue de la laminectomie permettent de la recommaître plus facilement.

Elle se manifeste par un banal syndrome de compression de la moelle de la quene de cheval, précéde d'une phase radienlaire ou radieulo-verbbrale ; mais ce qui donne à ce syndrome toute sa signification, c'est la présence de signes associés : b'sions vertébrales, costales on coxales d'aspedparticulier; tumeurs rénitentes sur la ligne dorsale médiane, paramédian on en un point quelconque de la cage thoracique on du bassin; kystos degonttières que le palper méthodique permet de déceler; images circulaires juxlavertébrales on médiastinales qu'il faut savoir rechercher par un examen radiologique systématique.

Les réactions biologiques (Wassermann, dissociation cytoalbumineuse) les épreuves lipiodolées permettront d'éliminer la syphilis, d'affirmet l'hypothèse de compression.

Les réactions de l'échinococcose (Weinberg, Casoni) quand elles sont positives apportent un appoint précieux au diagnostie,

L'échinonoccose intra-rachidieune n'est pas unc : le processus de compression auquel est exposée la moelle peut lui parvenir de toutes les directions.

Il y a une échinoco cose uniquement intra-rachidienne à symptomatologie purement médullaire : extrêmement rare, elle peut être intraduremérienne ou épidurale.

Les localisations intraduremériennes, intramédullaires ou sous-arachnodiennes, sont des curiosités pathologiques, des trouvailles d'autopsie, et échappent au traitement chirurgical : elles pourraient être soupçonnées quand on trouve en même temps des kystes cérébraux.

Les foyers épiduraux primitifs (7 cas connus) se comportent comme des tumeurs bénignes extradurales et sont généralement opérés comme tels : ils pourraient être diagnostiqués plus souvent si l'on pensait systématiquement à l'echinococcose et si l'on en recherchait les réactions biologiques devant tout syndrome de compression médullaire.

Il y a des lésions à point de départ vertibral et qui atteignent l'espace épidural ou se propagent aux parties molles extrarachidiennes: elles méntient bien le nom de mal de Pott hydatique. Les progrès du diagno-tic l'adiologique permettront d'éliminer de plus en plus la tuberculose vertébrie et de ne pas perdre un temps précieux dans les pratiques orthopédiques,

Mais certaines formes anatomocliniques sont heurcusement révélées facilement par un examen méthodique.

C'est l'échinococose à point de départ sous-pleural, qui atteint secondament les vertèbres ou l'espace épidural à travers les ares neuraux ou les trous de conjugaison éroités, qui se traduit par un syndrome médullaire Parfois associé à un syndrome pseudo-pottique avec ou sans cyphose et qui est décelée par l'examen radiologique des zones juxta-vertébrales ou de la cage thoracique.

C'est l'échinococcose épidurale ou vertébro-épidurale à point de départ musculaire, dénoncée par une tameur liquide des museles spinaux, que 30n emplacement, ses caractères au palper, la ponetion, distinguent d'un abcès ossifuent.

C'est l'échimococose intrarachidienne à point de départ sacréou coxal, à symptomatologie pseudo-coxalgique, pseudo-pottique on hippuropablique, et qui est décelée par le palper vaginal ou rectal, et surtout Par l'examen radiologique du bassin.

Dans tous les cas, la gaine durale résiste mieux que la gaîne osseuse au aiveau de laquelle l'échinococcose prend toujours l'aspect multiloculaire.

Le traitement le plus radical est vain, s'il ne devance le stade d'infection général d'origine escharrotique et urinaire, les altérations médullaires irrémédiables.

L'exérèse des tissus parasités a déjà donné des guérisons, mais les progrès de ce traitement ne peuvent provenir que des progrès du diagnostic. Or le diagnostic de l'échimococcose intrarachideme n'est souvent pas difficile si l'on sait en rechercher les signes révélateurs.

78	E. BE	NHAM	OU ET	* P. GC	OINAI	11)		
Résultat								_
Traitement								
Durée de l'évolution		3.9		i x	.5 B.	.5 a.	i i	d. q. q.
Signes	E. Melulture. ette. P. Epilope. Kyste Arestheire laralysie flasque es ede la des jambes. Hoodinence.	ienne primitice. Contractures épileptiques par accès se ranprochant, puis	eoma.	Auesthėsie sous-mamelonu. Paralysie sensitivo-motrice des membres infér.	Douleurs, Paraplègie,	Signes de tabés. Crises gas- triques.	Parapiègie flasque; hypoesthé- sie dissociée. Rétention urinaire.	simple. Anesthėsie. Paraplėgie. Es- carres. Paraplègie spasm., douleurs.
Lèsions	E. Metaltare. Rychelides chars la mocht, le Epithepie. Ryches der Geregweise kan der Geregweise der Geregweise der Geregweise der Geregweise grieselen mocht, der örler, den der Geregweise der Geregweis	E. Sous-arachnoidienne primitive. Hydatides sous-arachn. dujontractures épileptiques pari- bulle au dernier segment. nois	lombaire. E. du cerveau et nombreuses petites vésicules dans la	queuc de cheval. In datides au-dossus du ren-Auesthèsie sous-mamelonn. flement cervical sur 3 cm, 5. Paralysie sensitivo-motrice et a gauche de la moelle. des nembres infér.	7 cm. au-dessous. Dydatides dans une mem-Douleurs, Paraplègie. brane ouverte en haut en	20. Seions Sapacees de 20. Crises gas- appendues à la queue de triques.	cireval. Vesicules du cul-de-sac dural Parapiègie flasque; hypoesthé- i la règion cervicale, Membrane du Kprimitif frag- Réfention urinaire, mentée dans le cul-de-sac.	E. Epidurate simple. K. accphalocyste 10mb. rc- Anesthésie. corres. 10 hydratuse an Dr-Dr. Parentegen.
Age	96	33		S.	F.	36	<u>15</u>	8 8
Sexe	<u> </u>	14.		Ξ	14	H	ír.	# =
Date	1881	1817	1865	1869	1879	1887	1920	1852 H
Nom de l'auteur	Montansey	Esquirol	Westphal	Bartels	Wood	Hirt	Rauzier et Gi- 1920 raud	9 Goupil
	01	2	4	13	9	Þ	œ	6 01

	LÉC	HINOC	OCCOSE	INTI	?.A-1	RACHII	HEN:	VE		679
Guèrison.	Guérison,	Amélior. Mort (ménin-	Mort par rup- ture du k. dans le ca- nal.		Laminectom Guérison in- complète.			Guèrison.		
Laminect.	Laminecto-Guérison, mie.	1º Laminee- Antèlior. tomie. 2º Laminee- Mort (m			Laminectoni			Laminectom.		
d m	ei t-	10 a.	10 m.			2'		в -	3 8	
Nontherpes hydatics extern Doutaux et quadriphigo. medaliarres au miveau des indegatic popiliaire. Incon- es carcitation de particular de l'administration de l'admin	Masse multivésiculaire dor- sale de D ⁴ à L ³ , entre les Troubles sphinclériens. Tu- laines D ⁴ et D ⁵ ; 4 vésiçules meur paravertébrale fluc-	opidurates. Nombreuses hydatides lomb, Douleurs lomb, Paraplégie. Incontinence.	Vésicules dans un k. minee S. de Brown-Siquard, puls épidural cervical. nard-Horner	E. intrarachidienne et vertébrate.	K du canal et loge dans les Paraplégie.	ulaire des parois sacré. Suppura-	tiples corps D9 et épi- Do	K. mère épidural entouré Douleurs lombaires et memb. de vésicules filles. Cavité int. Paraplègie spasmodique	Ъ	
91	10	31	530			<u>5</u>	38	ŝ	53	
н	Ξ	Ξ	Ξ			=	Ξ	=	<u>-</u>	
9681 H 8881	1896	1906	1927		1918	1923	1923	1927	1927	
Maguire Maguire Gowers Horsley	Lloyd	Raymond	Castex, B. Brian et Camauër		16 Krauss	Compin	Ramery	Conos	Brygi	
= 030	9	7	12		9	1	9	19	50	

		_			_		- 2		=
Risultat							Améloration . de 6 mois	Mort après a 1/2.	Amélioratio
Traitement							Laminectom, Ameloration . de 6 mois	1 a. 1 2 Laminectom. Mort après a 1/2.	Laminectom, Amelioration lomb.
Durée de l'éx olut.				t a	e _	3 a 1 3	16 m.		e ?'
Signes	ET PÉRIRACHIDIENNE	le et cozale.	Pas de paralysie.	Tumeur symphyse sacro-ilia- que Dr.	Paraplégie, Anesthésie, Para- lysie des réservoirs, Escar- res	Douleurs membres infer Para- plégie. Anesthésie jusque 2 doigts au-dessous del'om- bille frequeirmant des me	naes. Paraplégie incomplète.	Douleurs jambes, Incontinen- ee d'urine. Tumeur lomb.	Après op. sur oz litaque, dou leurs, lombo-secrets. Trou- bles sensitifs lombaires, anesthieste en selle, et para- lysies varièes. Troubles sphinct, et genteux.
Lésions	E. INTRARACHIDIENNE ET PÉRIRACHIDIENNE	E. Epidurale et coxale.	Carie du sacrum; vésicules/Pas de paralysie, dans le canal rachidien;	abeekparcongestionliaque. Infiltration multivéschure. Tumeur symplayse sacro-ilia- Sacrum et os litaque Dr. que Dr. canal. sacré, m. des gout.	derevoratre Infiltration par des centaines Paraplégie, Amesthèsie, Para- d'hydaides, os comus, as lysie des réservoirs. Escar- crim et 1 5 massas.	desirges a search-damb. Hy- desirges a search-damb. Hy- desirdes recentes quidurales, force multi-victediare-classic Bouleurs membres jufe; Pena- force linque avant, perfore plagie, Amethicie jusque il gill linque, destruction des recent ross hy-destruction des second ross hy-destruction des recent ross hy-destruction destructions and production destructions are production.	remontless jusqu'en par in galance in remontless jusqu'en D. 2. ness crees in Hitarlico endurates, london du sacrees in Hitarlicon du sacrees in Hitarlicon du sacrees in Hitarlicon du sacrees in Hitarlicon du sacrees en en et de l'o ilàque o is, compares dont l'un multi-	vésiculaire. Hydatides épidurales au ni- Douleurs jambes, Incontinen- veau de L. 2, 3, 4, Inffl. ce d'urine. Tumeur lomb.	E. refulling a tale inaque, Après op, sur or litaque, dou fres de vésicules epidurales, forts commescreves from the de vésicules epidurales, augusticidade de la companyation de la comp
Age	H			7	32	31	65	57	5
Date Sexe			Ξ	ír.	í.	E	Ξ	Ξ	=
Date			1837	1849	888	1893	898	1902	1914
Nom de l'auteur			21 Mazet	Stanley	Rendu	Frideberg	Wilms	Trendelenburg.	Ciuffini.
T			21	33	53	77	100	56	157

E. épidurale et musculaire.

28 Reydellet 29 Meller 30 Dumoulin	÷ 5	1819	GL.	2		the state of the second section of the first	,	Indicion du Sumis d'un	
	E	1825		3	Numbreuses bydafides long-Douleurs des membres droits, baires, extradurales et sous- puis paréste : refentifue des arachnofdhennes. Innen londaire. Tument londaire.	Douleurs des membres arous puis parésie; rétention des urines et matières, Tumeur lombaire.	÷	kyste lom- baire	Survie d'an.
	E		ſĿ.	67	K. sous le Transv. Epineux Douleurs des membres infér- érodant les lames D' et D', Paraplégie spasmodique, et K. infrarachidien-épi: dural de D's A D'.	Paraplégie spasmodique.	3 a.		
		1847	E	10	in mine conformant 20 vice. Doubtuse & constriction tho- calies and the good. The American and Conformation of the Color; paraphétic; communiquant avec 12 hy-refention; escarres daddes pólimates, entre debidos construerantes debidos polimaticas entre debidos polimaticas entre debidos polimaticas entre debidos polimaticas entre debidos polimaticas debidos polimaticas entre debidos polimaticas entre debidos polimaticas debidos polimaticas entre debidos polimaticas entre debidos polimaticas debidos pola	onleurs de constriction tho- rae, Anesthèsie au-dessous de la 6º côte; paraplégie; rétention; cscarres	e ii		
2	Cruveilhier	1850	í.	38	(shral agrandi par érosion. R. sous-muse, bi-lat, commu- Paraplègie douloureuse, niquant avec K. épil. entre confinence. Essarres, ap, épin. et lame D11. L1 Tumeur dorsale.	araplégie douloureuse. In- continence. Escarres. umeur dorsale.	3 3.		
Förster					Abeès intermusculaire. Carie Destruction de la moelle- vertébrale, Perforation du- rale.	estruction de la moelle.			
5.	Duplay et Morat 1873	1873	ſ.	3	Poelres hydatiques sous-cut. Sciatique et mal perforant. 1 a. 1 /2. Incision. et intrarendificiene sacret Tuneur fluctuarde sacret. communicantes, stynelette funeur fluctuarde sacret. nonles sucretes estretes manier. Exquilles dans la nonles sucretes sucretes cannumés.	ciatique et mal perforant. Tumeur fluctuante sacrée.	1 a, 1 ß,	Incision.	Mort
		1876	í.	₹,	K millivéskul, lätermannell (Torse turmer de braghe ser- el souscentiant, deux antres pul- anx lombes. Paraphé- petils K inter amseul, tre gie, Auschkeise et douleurs, jet listilieux, préverdébreil. Troubles sphinctériens, militætion des cops verde.	rosse tumeur de l'angle sca- pul, anx lombes. Paraple- gie, Anesthésie et douleurs. Troubles sphinctériens.	4	Incision large, Mort en quel- ques jours d'une infer- fion.	Mort en quel- ques fours d'unc infec- tion.
Мохоп			Ľ.	99	Lames Darefourers et users. E. sous-muscul. G. etépidurale Paraplégie. traversant L2 et L3.	araplégie.	12 m.	Incision.	Mort.

182		E. BEN	CH.A.M	OU ET	P. GOINAR	1)		_
Resultat	Guërison.	Mort.	Guèrison en 2 m.	Mort après 7 m.	lucisionet cu- Mort, après retage, amé i ora- tion d'un a.	Mort.	Guérison 2 a. 1/2.	Incision para- Amélioration. méd.
Traitement	Incision.	Laminectom. Mort.	Incision.	Incision.	Incision et cu- retage.	ablation des vésic ules.	Ablation La-Guèrison minect, a. 1/2.	Incision para- med.
Durée de l'évol.	- Ta	18 m.	E 2		20 a	dd. m	г	e O
Signes	Tumeur lombo-sacric. Dou- leurs lomb, Troubles sphin- ctériens. Escarres.	crèe sup. méd. (Foyers liydat, dans les m. Douleurs dorsales et auesthèdes goutdières et foyer épic sic. Paraplègle. Troubles durat en D10.	Tumeur dorsale. Tumeur dorsale et douleur de jambes, puis paralysie	sphincerrenne. sphincerrenne. sphincerrenne. rt pus entre les m. des plégie. gouttièresethydatide intra-	reduthern or 11%, sure H. Tumern dorso-loundaire de- froyes, dossalound, sure H. Tumern dons to a froyes, or a sure of the froyes of the froyes of the froyes of the froyes. DHI mod, but fiscaper, Auer-Fave and reference infillere. These and reference infillered these is a mid-reference infillered.	aplatic en D8-9. Substitute on D8-9. Substitute on D8-9. Tundaction dorsale Para- passant entre 2 ap, transv. plégic flasque avec anse- passant entre 2 ap, transv. plégic flasque avec anse- viscaled, an outre outroit of thesis. Incontinence. Ex- viscaled, an outre outroit owner.	1º Douleurs et k. dorsal. 2º Paraplégie dasque anest	K. Intermusculaires conte- paratysie sphincternemic nand de nombreuses vési- nand de nombreuses vési- sphinctérieus. Paraplégie sphinctérieus. Paraplégie Insume Ansethésie.
Lèsions	forstlon de la parte moy, leurs lombe-saerre. Don- du saerum, Poetre puri- foreme multivésculaire sa-	crée sup, méd. 2 Foyers hydat, dans les m. des gouttières et foyer épi- dural en D10.		Débris de membrane hydat. et pus entre les m. des gouttièresethydatide intra-	ractulationne en 192. Foyer dorso-lomb, sus He- equide communication avec It vesicules épidurales, par le tron de conjug. DII agrandi su de agrandi su ép. DI fronzele. Face antérietre infillace	corps D11-12 L1. Moelle aplatic en D8-9. 1 K. sous-murcul, 1 un d'eux passant entre 2 ap. transv. jusqu'a ue corps D9 (find de visionles) un antre entrant		K. Intermusculaires conte- nant de nombreuses vési- cules Coroel 3-4-5 détants
Age	25	22	24		8	97	17	88
Date Sexe	-	=	=	11	<u>:-</u>		4	is.
Date	. <u>s</u>	<u>8</u>	1891	30	1300	1962	1903	1904
Nom de l'auteur	Polaillon	Ranson et Andreas	Skezeres	Lehne	40 Cerne et Beltzer 1990	Lemos	Tytler et Wil. 1903 liamson	Raffa
	92	E.	ž	Ê	9	=	24	13

-		L.	ÉCHINO	occos	E INTR	A-RAG	HIDIE.	NNE	683
		Mort I li. apr. Fop.		Laminectom. Andlor, puls morten3 m. (infection).	Guëri-on.	Guërison.		Mort.	Mort.
		Laminect.		Laminectom.	Laminectom, Guerison.	Laminectom. Guérison.	Inciston.	Laminectom, Mort.	Laminecto. Mort. mie sur le K. sup è- rienr.
10 a	8 10	6. 8		g g	2		7 a	B 1>	
Atteinte des ap. opin.L5 et SI/Parapigie spasmod Dou-	Tumeur hydatique, partie Tumeur nuque, 5 a. après, infèr, nuque : 12 hyda- quadriplègie,	tuts epinametes in K. H. dorsal sup. 6 a. après transuculaires à Dr. et l'a ablation, paraplègie spassi G. Ap. transv. et coles mod. Amelheise. Incorthends, ares 1924-5-6 de nence d'urine.	d'av. en arr. E. dans les insert. du trapèze, Compression métullaire d'arr. puis eritre les lames vers en avant et Dr'a G. D2 et dans l'articulation	Infiltration corps, L4, L5, aw Douleurs siège, cuisses, anes- L5, épid, et muscul. Iis, Douleurs pression L4, L9, Radio ; image claire L8 et S.	K. multilocul, internuscul.: K. H. desm. de la nuque; 10 a. 3 vésicul, ontre lame droile agrès réappartion d'une C? et dure-mère, nucleir spannod.; troubles sensitivo-node.	Hydalides au niveau de L ^H Douleurs. Paraplégie. Troum. latéro-vertébr. et canal. bles sphinctérieus. Escarres.	Dansl'aileron agerémembrane Douleurs de jambe. Abolition pyogène ren l'ermant, de des réllexes. Foyer aileron nombreuses vésieul, pénètr. G. ii la radio.	Exidement infiltr, vertébrale: Parapiègie spasmod, puis flas- destruction partie paravert, que. Auesthésie. Escare- des côtes. Section de la Troubles sphincter. Tumé- moelle.	es épidurales en D4 Pe re entre D9 et.D30 rarachidienne G.
27	36	2	36	=	é	90 77		15	
1 L	14	14	Ξ	ш	Ξ	Ξ	Ŀ	ín,	2
1 1901 E	1696	1909	1910	<u>x</u>	6161	6161	1923	1923	1925
44 Guemes	Talko et Kryn- 1096 cewicz	Borchardt et Rothmann	Stienon	Brosamlen	Montanaro et Bosch-Arana	Mac Donald Gill et Howard Bullock	Bériel et Leriche 1923	Lecène et Lher. 1923 mitte	53 Sicard et Laplane 1925 Coste.
## //	45	9	1,	*	<u> </u>	8	7.5	76	8

Vaniety Paniety Pani					A BIT. 0	01.3.1			
Vanish Date Sexs Age Lishuas Signes Ducke Pandar Muncpues-Mali 1923 11 34 Marce veels dure superficielle Tundine, alreachant, C, flucie Marchine Pandar Pand	Résultat.	Amelioration mort apré- t a, 1 2.							
Name Date Seep Liesjons Signos Date Seep Liesjons Signos Date Seep Date Da	Traitement	10 Incision 20 Laminert.							
Von Durée de Févol.	es 7/		ģ.	ë E	3 m.			е ш е	
Von Signes	Tumefac, dorso-lomb, G. fluc- tuante depuis 2 a, puis dou- leurs, paralyste, trouble- sphinct. Escarres,	acique.	Paralysic sensitivo-motrice des membres tafer. Ac- couch, sans donleur.		spasmod.	spinaters, escarres, Paraplegie et incontinence d'urine,	Paraplègie past-partum. Es-	rance. Paraplégie, Troubles sphinct, éscarres.	
Von Lésions	Masse vésiculaire superficielle de 1914 a la créde fliaque. Lésions vertébrales,	Intrathor	Poche sons-pl. multivesicul. érosion superf. des cops D3 et D4, et edés correspon- dantes; 12 hydatides intra- rachidience, con muni- ment ne fecul de	quanti agrandi. Podhe gabsom agrandi. Podhe sonsamuscui. entre 2 coftes, Corps DH détruit et DP 2 par telehendi. A sétados para- vertébrales antystées.Tune régouyrant les 11 e et 12e	cotes. Echinococcose sous-pleurale médiastinale post, et intra-	rachid, D.3.4, 5 rongoes, Foyer d'hydatides sous-pleu- raux, Dr. et G. et infra- rachidien ayant réodé les vertèbres. Moelle amin-	E. en avant et à G. de D12	ayant true tes vivicines, collection multivesculaire us-phrehique G. ancienne vescules intra-acchidennes en D9 D10, Inflitration des corps, et destr. ligt, inter-	
None Date Sear	Ago	픘		81	30 a	2	ş		
Non Pauleur Pauleur Moorganes-Mol- Moorlii, v. Morelli, v. Morelli, v. Morelli, v. Morelli, v. Morelli, v. Morelli, v. Morellian Tourille Morellian Murchison Murchison Liouville et	New New	=		<u></u>	2.	=	-	Ĺ	=
Non-burger Non-grander Montages Mol- Nordin : Nordin : Nordin : Nordin : Nordin : Vergoly Liouville et Straus	Date	1926		<u>8</u>	<u>**</u>	1806		1874	1873
	Nom de l'auteur	Mourgues - Moli- nes et Lapey rie (Morelli		Chaussier	Dubois	Rosenthal	Murchison	Vergely	To To
		เก๋		120			7		

	62 Joenicke	Soutues (Soutues el rittesco)	64 Körte	65 Westenhoffer (Ma ic	66 Ctuffui I -Messandri)	67 Houseay	68 Guleko
		el Ma-		thoffer Ma ic	Î		
	1879	E 6.53	808	1801	10.0	1917	2
	4	<u>~</u>	í4	Ξ	=	-	=
	ō	2	Ξ	37	2 ,		¥
cotes 7 et 8, usées et rodées, puis paraplègie et anesth, deven épidraten peu 17, 8, troubles sphinct, escarres, par destruction péricules et masse apophyse lat. G.	Poche sous-pleurale remplie d'hydatides devenue épidurale par érosion des trous de conjugaison D9, 10, 11.	A contractive and a contractive and a contractive and a contractil 3-3 by dather near the contractil 3-3 by dather near probabilities and a contractil 3-3 by dather near producent superior and a contractil a contr	Echinococcose ayant détruit les corps D9 D10. E. de la plèvre G. avec empyème.	 K. multivésleulaire 5° espace ayant usé corps D5 et péné- tré le canal. 	Vésicules épidurales en D7 se continuant avec vésicules médiastin, post, et corps de D8 Moelle comprimée en av.	Echimococcose vertebro-cos- tale à peu près pure ; mil- tration du corps D9 : fra- jet fischieux prèscriètiend menant à une infiltr, cos- tale.	Erosion D2 et 3 : from avec Paraphégie spasmod. vésimples en D3. E, épid. Tysic vésico-rect. mydiactin of susceloy.
puis parapligie et anesth. troubles sphinct, escarres.	Poche sous-pleurale rempile Douleurs Iondaires et syndr. D'Audide, devome épide- rale par érosion des trous de conjugation 199, 10, 11.	bodours, Parapležić spas- nod, puis flactice, Licon thience, Escarres, Gil- lovité,	Echinococose ayant détruit Gêne de la marche, puis pa- les corps D9 D10. E. de la raplégie, troubles sphiue- plèvre G, avec empyème, tér, et escarres. Glibbosité,	K. multivisiculaire 5º espace Doubeurs fulgurandos. puls ayant usé curps D5 et pené. paraplégie avec anesthésic. Infe le canal.	Veienles epidurales en D7 se Douleus kineréques Para- continuant aver veienles piège flacque. Ametheire de D8 Moelle comprime en av.	Fehinococcos verbebroos Après un recouch, doudeurs, larin pou près pare i mili. Passe i Radiographie i ration de corps (D) : "The These Radiographie per late discuss preventioned militor some pare i milito some pare di militor con militor de veientes pre di difference militare de constituente de const	Paraplégie spasmod, Para- lysic vésico-recl,
	15 ш.	÷	ë G	ii e	ਜ਼ੇ ਹ•		ai m
					1 Laminect. 2 Laminect. 7 a. après.	Lamineel, et costo - trans- versectomie, Pas de cure- lage verté- teral.	Lamineet, et costo-trans- verseet,
					Guérison 16 a.	amineel, el G u è r i s o h rosto - trans- après 5 m. versectomie. Pas de cure- lage verlè- brat.	Lamincel, et Amélior, puis costo-frans- morlen 3 m. verseel.

Name Date Secondary Date Secondary Date									
Sevo Are Lésinas Signes Dunée 11 de Poche sons-pleuraire G. contre Paraphégie, spasmod. Antesian de Poche de Architecter de D.7. de Breit Francisco de September de D.7. de D.7. de D.7. de September de D.7. de D.7. de D.7. de September de D.7. de D.7. de D.7. de D.7. de September de D.7. de D.7. de D.7. de September de D.7. de D.7. de D.7. de D.7. de September de D.7. de D.7	Résultat.		Mort.	Mort après fa.	Guèrison.	Amélior, et mort			
140 Breile some-plearing G, contre. Paraphégie, spasmod, Amestrante de contre. Paraphégie, spasmod, Amestrante de Christology, contre l'annual provides spasmod, Amestrante de Christology, contre contre l'annual contre contrology, contre contrology, contr	Traitement		Laminect et costo-trans- versect.	Curettage de la vertebre etresection- costales.	Laminect.	Laminect.			
14 Prehe same-pleurate G. control Paraphégie, spassmod. A mart prinse se control Paraphégie, spassmod. A mart prinse se commence of the far paraphégie, spassmod. A media effective for T7 Prehe modiastin, post, multi- compression media. I se control e contr	Durée de Pévol.] B.		15 a.		е в			E o
F H H H H M M M M M M M M M M M M M M M	Signes	Paraplegie, spasmod, Anes- thesic Troubles sphineto- rions, Porhe avillaire, Lé- sions raddologiques, verté-	Oracs et paravertebraes Compression médull, de Dr. a G.	Tumefaction thorac, puis in- continence splinct, et im- possibilité de s'asseoir,	Paraplégie spasmod, et né-	Paraplegie spasmod, puis flasque, Troubles sphincte- riens, Escarres, Signes ra- diorentifines, de mete-		fale.	Oouleurs Jombaires irradiant aux m. infér. Paraplégie. Paralysie des sphincters.
P	Lésions	Poche sous-pleurale G. conte- nant graisse et nombreuses vésimies. Se côte nérosiée. Noelle détruite de D7 a D9.	Poche médiastin, post, multi- vesiculaire : envahissement côtes 6, 7, 8, communiquant par trons de conjug, avec	multivesentes epidicules. Cavité dans le corps. Ditte en louvée d'une infiltration liy datique communiquant avec poche multivésiculaire sous-eleurale atteiranat les	côtes D10 necrosees. K. H. entre D4 et D7 dans	K. Multivesjenlaire a paroi chondroide, a contenu juri- forme communiquant, par from de communiquant, par	avec 1 poche sous-pleurale in hauteur des f0° et 11° es- paces intercostaux, vestrule chidurale poct, Infiltration de l'are D10.	Sous-périlone	Poche multivesculaire près l' du rein G ayant détruit en partie Lf et L2 et commu- niquant avec le canal par les trous de conjugaison agrandis.
New Date Seve	Age	1	85		2	12			
Name Date	Seve	=	=	=	<u>:</u>	=			ii.
Non	Date	195	1924	1925	1925	<u>x</u>			1825
x x x x 3	Nom de l'auteur		Yamato Shimbei	Neumand et Gauch	Rocher	Benhamou et P. Goinard	٥		Morgagni Olli- vier d'Angers
		9	Ŗ	ř.	24	22			7.

				÷ /		
	Guërison.			Mort en quel- ques jours.		
	Incision.			Incision péri- Mort en quel- néale.		
d 01	હે જી					ë e
Process systems dame to a process to a control of the control of t	Fumeur du Douglas.	. v.	Douleurs Iomb, et memb, inf. Incontinence des urines. Constip, tumeur au toucher	Douglas Danb, et paresse vésicate. Tumenr du Douglas au toncher rectal.	re el sous-sèreuse.	dique, puis inconfuences dique, puis inconfuence, et doderes en critture, et dons les m. inférieurs, escarres.
The kyatter dans le peost le en debors 2 à Dr. 1 à G.; in d'hydatides au devrait de L2. L3 attentes, épi- dural ave esquiles sorbant par les trous de conjugaison truit : foyer hydatique en- truit : foyer hydatique en- truit : coyer hydatique en-	queue de cheval. K. multivésieulaire rétro-péri- l'umeur du Douglas. fondal avec esquilles prove- nant du sacrum.	Pelvienne.	eun en avant du sacrum par lucontinence des urines. les les trous sacrés ant. Constip. tumeur au toucher	Cavilé ecu, dans l'alle sucrée l'hordens et les foux premières cops sédat. Tumere du bungase fisiant issue par l'é tou agrand on un c'a plève multivébonale à coura multivébonale à coura	E. épidurale musculaire et sous-séreuse.	pout a content vision, el Prantiges condine, generic graiseux sus-pleurale G. dique, puis inconfinence s'éctoriste aux fait de la confinence de la confinence de l'unite, aut. fait, et ; post doublers en inférieux, el l'unite, aut. fait, et ; post dimers en inférieux, el l'unite, aut. fait, et sus des l'acceptants de l'acceptant de l'a
37	ê		0.	£		34
li.	Ĺ		-	=		=
1902 F	161		1903	1916		1876
75 Sabareanu	Rothwell Adam		77 Bourhot	Partsch		79 Beher
75	92		11	.es		79

Résultat	Mort,				Laminectom. Mort en 24 h.	
Traitement	Incision.				Laminectom.	
Durée de l'évol.	<u>x</u>	10 11	E .		ë e	si m
Signes	Paraplégie, anyobrophie Anesthésie, Troub, sphinet, Escarres, Tumeur lombaire, fluctuante.	Signes de compression médul- laire et gibbosité.	Douleurs radicul, des m. supér Paraplégie spasmod. amyoloplite, l'embles sen- stiffs oftes baselis, Omelouse	troubles splinet. Escarres.	Douleurs lomb Paraphygie sensitivo-motrice Paralysie des sphineters. Escarres.	arapideis sastuod, 2 am apres paramedianes en 2 tuneurs paramedianes en D 5.
Lèsions	E. face laterale Drd'un corpus, Parapifezie, annyotrophire aver séquestres, Lane ver- Chorle Dr adetinic Ver- culos épidurales, el par entes épidurales, el par	orifice dinent, sous-aira- charott, dilluses, luffilration, multiv-beiculaire Signes de compression médul- corps B. 8, 4, 10, copts et laines D.H. 13, dans les m.	spinans, et sons la pielver, pas, parles trons decoujur, Poebe lavisa-pleurale i coque Doueus, radiculi, calcuire, conteant houillie, super, l'arapletre gramefence et quelques ve- avordenquer. Tro sienles, Grosse proche intra- sitifis onte formation.	muscul, 7 et 8 trous de con- jugaison élargis. Vésicules extra et intraduraies à ganche dela modificansume poche rompue vers le haut.	Hydatides intramusculaires Douleurs lomb Paraphytic extrapleurales et intrara- chid. de D2 in D7 extradu- rales D7 rf. 2c do alleges	the proper property of the pro
Age	Ģ		12		4	25,
Dale Sexe	=		щ		=	=
Dale	1891	1893	1900		26	1308
Nom de Fauteur	Bazy	Wilks	Scherb		Hahm	Billaudet
1	ŝ.	7	2/		2	2

=									
	purk			Ė		ree-			
÷.	Hor.	ior.	ison.	ort par fection.		d'h	ei .		
/Moi	Amelior. puis mort.	Уmél	Guër	Mort		Mort d'infec-	do di		
Laminectom. (Mort.	Laminectom. et costo- transvers.	Laminectom. Amelior.	Laminectom. Guérison, puis 2 autres intervent. la 2 costo-	fransvers. 1º Incison : Mort par insuppur, et fection. 5º Laminect.				_	
/Lam	Lami	Lami	Lam	ran Super		Incisions.			
4 a.	4 a.	, a	3 a.	ei E		4 a.	4 a.		
gie.	ouleurs. Paraplégie spasm. Rétention d'urines. Escar- res, Saillies flanc Dr.	evralgies intercost. Parcise spasin. Annesth. Betent. Signes endothoraciques et	vertêbraux clin. et radiogr. arapiègie et anesthésie. In- continence, Scoliose, Radio: ombre paravertêbr.	tatique double prolongée puis tumeur lomb. S. ra- dioscop, nets.	NNE	ction flia-	que, l'essière et ala lace ext. de la cuisse Dr. Escarre.	_	
. Paraple	ouleurs. Paraplégie s Rétention d'urines. I res. Saillées flanc Dr.	Annesti endothor	vertêbraux clin. et raplégie et anesthé continence. Scoliose ombre paravertébr.	double meur lon . nets.	сніріє	et tuméfa	que, l'essère et ata l'ac'ex, de la cuisse Dr. Escarre.	at.	
1/Douleur	Douleurs Rétent res, Sa	Névralgie spasiii. Signes	vertébr Paraplégi contine ombre	Sciatique doub puis tumeur dioscop, nets.	PERIRA	sarrée. Douleurs		musculair	
<u>~</u>	sub-pretr, instease pret. Poeble malf Victorialities couse. Donieurs. Peraphyric spasm. Pleurale et sub-entanice Récontion d'unive. Escut- Il recolte roughe. Pentetation res, Sailites flanc Dr. du canal racchidien par le	trou de conjugation narrandi aux depuis du corps. Moelhe comprimé d'A' en Al. Corps De el 17 détraite, Gués Névragies intercost. Parviete de 71 détraites, Puche aous spasan. Anmesth. Februal, pierrale et s-cultance droite. Signes endathoractiques et	de 2 litres, Moelle aplatie, vertébraux clin, et radiogr. K. museul, niediastinanx et Paraplégie et anesthésie, In- hiteran-chidiens de D9 d. continence, Scoliose, Indio- D12, Côte et ares usés, ombre paravertébr.	Destruction L4, L5 et partie Sciatique double protongeve sup. sacrum. dioscop, nets.	E. RACHIDIENNE ET PERIRACHIDIENNE	Coxale et sacrée. Infiltration os iliaque. Pr. Douleurs et tuméfaction ilia-	et 1/3 face ant. 1/3 Dr. sa- erum. Poches superf. purul. Poche hydat. suppur. os eoxal G et face anter. sacrum.	Avec atteinte musculaire,	intropely, definite et una intropely, definite femor- destruction de la partie autér SI et S2, échainerure de L4-L5. Portie hydat, muscles gouttières sacrès.
12	46	36	23	23		207	54	10	
Η /	H	=	Ξ	<u>-</u>		14	H	Ξ	
9161 /-	1951	1927	1927	1928		1876	1879	1860	
65 Mussio Fournier. 1919 H	(Pena) Böriel	Castex, Camauer et Battro	Van Woerden	Constantini et Lombard		90 Resczey	Pintos-Pasella	Pihan	
118	· 6	15	80	68 .		3	91	66	
1	REVUE NEURO	Locious. —	T. H. Nº 1	6. DÉCEMBRE	1929				45

Résultats	Mort.		Mort d'hê- morragie.	Fistule puis gridrison.	Guirri-on.		
Patterneut	Incision, Ca- Mort, rettage,		9 a. Tentative d'exérése.	Incision.	formalis, el formalis, el reduce fion sans drais nage des K.		
Durée de Févol.	e e		ei e.				
Signes	Douleurs pii interfessier aver poelle region servee. Tum de la region sacrée Dr. Es- earres.	ense et vertébrale.	Compression du plexus bra- chial.	Tuméfaction dors.		usculaire.	with d'abots dans les muss/Douleurs. Paraplégie spass- else du dos, en avant, des modique et anesthésie, Dé- côtes et dans le corps D3, 4, vintion saillante ap. épile,
Lésions	Intill ration as illaque et sa- Douleurs pli interfessier aver crum. de la region serve. Tum de la region serve. Tum earres.	Echinomose sousservies et vertébrale.	Récorption pur k. extrapleu-fompression du plexus bru- ral multi vasient, des corps Cx, 6, 7 DR, 2 et des 2 pre- mières colos. Pendration	E. Corps Di et côle. Epan-Tuméfaction dors, chement pleural.	Cavifé aver signistres corps Dr. Ereson de 5 verfèlres, 3 K. Ardoni, 1rès volu- nificary.	Ave alleinle musculaire.	1638 III 16 12 (Gavité d'abrée, dans les muss Doments. Paraplégie spass) and a de de dans libration par paragraphic des et dans le corps D3, 4), viation sulhante app. (phys.)
Age	96		77	Ļ,	<u> </u>		16.1.2
	14		=	Ξ	=		=
Date Sexe	1893		1851	1902	<i>I.</i>		1858
Nom de Fauteur	Fontorbe		94 Dixon	Hahn	Walther		97 Krabbe
	88		76	15.	96		12

			2		
	incisions, Guérison, arelage.	Guèrison.	mort apr	Guérison.	Guérison.
	2 incisions. Curelage.	Incision.	1. Incision et mort après curchage. 1 m. 2. Laminet. D4 — D8.	Débridement. Marsup.	Evilip.
É c	÷	25 a.	1 1/3.	ë	
1885 F 53 R. multivésculuire sous-ext-pouleurs, Perophètic fine-puer les aux pérdénéels l'amollé et anyolosphie. Sanciel et dictional. Hamollé et anyolosphie. Et en extra l'alle manuel l'effect et extra l'alle l'amollé. Interpret l'alle manuel l'effect extra l'alle manuel l'effect extra l'alle ext	1999 II 40 K, Informacut, contenant Douteurs, Turné, paravert, vésérules Illes en U-75c, Poeb sous-pleurale clin, et Inche sous-pleurale, Italia, radiol,	1920 F 55 Poyle multi-depther sone bondenes. Tuniel Jondo. plemete save mendene sone medicale service multiversidate multiversidate sone productivers. (2016), copys et ap, trans.	1924 F 17 1/2 Nerwee des lannes 105, 6, de Signes radiculatives. Troubles 1/20, transc. De jiespil in sensitifs des membres inf. pièrer, l'order latramiscae. Paraplège spasmotapie, laire et aunifrée/endaire.	1924 II 40 Infiltration 82 et 83 G et/Mee's front feese G, fieltrief 1925 II 40 Annie et enteur parferren Doudens front, park tumbar- tures des penis (1900 et enteur parkers) Doudens front, park tumbar- tures, des penis	Dos ap, articul, cl microtalite. Dos ap, articul, L3,L1 et due fault control purroutly sale, articul, L3,L1 et due fault control cont
_	- 19	2			====
98 Hont mg	Syme	Scholkeff	Curtillet	02 Kirchmayr 03 Cignozzi	104 Campatelli
c.	6.	00	Ξ	. 80	2

BIBLIOGRAPHIE

Anson. New-York med. J., juillet 1925.

ALBANESII. Gaz. clin. di Pal., t. 5, 1870.

AYERZA IN CHIAPPORT,

Alessandri. Revista dell'Academia di Med. di Roma, 24 novembre 1912. Il Poli clinico, t. XX, f. 8, p. 171. Arrillaga. Estudio estadistico del Archivo del Pr Ayerza. Actas y trabajos de

Tercer Congreso nocional de medecina, p. 1923, p. 750.

Babinski et Mile Gri nspan, Soc. méd. Hóp., 1917, p. 105,

BAQUE. Contribution à l'étude des kystes hydaliques intra-rachidiens. Thèse de Lyon, 1921-1922.

BARNETT, in thèse Marill.

Barrague, Thèse de Buenos-Aures, 1917.

Bartels. Ein Fall von Echinococcus innerhall der Sacker der dura maler spinalise Deutsches Archiv. für klinisch. medizin., V, 1859, p. 108.

BAZY. De l'intervention chirurgicale dans les cas de compression de la moelle é de l'ouverture exploratrice du canal rachidien. Congrès français de chirurgie, 1891, n. 149.

BECKER IN CITETIST.

Becker, Brun's Beitrage z. Klin. Chir., Bd. 65, I, p. 180.

BEHIER. Compression de la moelle épinière par pénétration dans le canal vertébral (région dorsale) d'un kyste hydatique. Arch. gén. de Méd., 1875, 1, p. 340.

Bellencontre. Contribution à l'étude des kystes hydatiques comprimant la moelle épinière, Thèse de Paris, 1876,

Beltzer. Contributions à l'étude des kystes hydatiques du rachis, Thèse de Paris.

Bennamou et Gofnano. Kyste hydatique intra-rachidien à forme pseudo-pottique Berue Neurologique, janvier 1929, p. 46.

Bérres. IV Réquion neurologique internationale annuelle. 8-9 iniu 1923. BÉRIEL et LERICHE. Société médicale des Hôpitaux de Lyon. Lyon Médical, mart

Beniel et Wertheimen. L'envahissement du caual vertébral dans les tumeurs de voisinage, Lyon chirurgical, 1923, p. 160,

Billaudet. Buttelin el Mémoires de la Société analomique, 5 juin 1908, p. 305. Bogs. Kystes hydatiques du rachis et de la moelle. Klinische Wochenschriff, I. nº 4

22 janvier 1922, p. 174, 175.

BOCKER in HAMMER. Boppe, Kystes hydatiques des os. Bulletin médicul, XXXVIII, 29 novembre 1924. Borghardy et Rothmann. Zur Kennthis der Echinocokken der wirbelsaüle und des Rückenmarks. Archiv. für Klinischen chirurgie, 1909, LXXVIII, 11º 2, p. 328-

378. Воюск ів Выскев.

Bongherini, Revista veneța di Scienze Medica, Venezia, 1887.

Boccnor. Kyste hydatique du caual sacré formant tumeur dans le petit bassin Buttelins et mémoires de la Société anatomique, 1903, p. 634.

Broesamlen. Echinococcus der Lendenwirtbelsaule mit lesion der Cauda Equin® Munchener medizinische Wochenschrift, 10 dec. 18, p. 1400.

Brygi. Sur une localisation rare de kyste échinococcique. Riforma medica, XLIII 29 août 1927, p. 817-819.

Camaver. Hydatidosis raquidea, 1928.

Campatelli. Kystes hydatiques a siège lombaire. Policimico (sez. chir.), NNN IInº 10, 15 oct. 1925.

CASTEX, BRACHETTO BRIAN et CAMAUER. Syndrome de compression médullaité

Par un kyste hydatique de la partie épidurale de la région cervicale. La Prensa medica argentina, XIV, 7-10 août 1927, p 281.

Castex, Camauer et Battro. Kyste hydatique vertébral, paraplégie spasmodique Par compression hydatique. La Prensa medica Argentina, XIV, nº 5, 20 juillet 1927.

Celesia, Prensa medica Argentina, 1917-18, IV, p. 114. CHAUSSIER, Journal de Médecine de Corvisarl, 1807, NV, p. 231.

Chiappori. Kyste hydatique du système nerveux ceutral. La Prensa medica argenlina, IX, nº 23, 20 janvier 1923.

Cignozzi. Le kyste hydatique paravertébral. Archivio italiano di Chirurgia, XI, le janvier 1925, p. 59-78.

CIUFFINI. Contribution clinique et anatomo-pathologique aux échinocoques de la moelle et de la queue de cheval. Archiv. für Psychlatric, LIII, nº 1, 1914, p. 174.

Ciolman, St-Thomas Hosp. Reports, XXVIII, p. 362.

COMPIN. Contrib. à l'étude de l'échiuococcose rachidieune. Paris, 1923. Coxos. Société de Neurologie, 3 mars 1927. Revue neurologique, p. 367.

Costantini et Lombard. Société de Chirurgie d'Alger, 3 mai 1928. Algèrie mèdicale, janvier 1929, p. 19. Connell. International med. J. Austral, 1906, p. XI, 146.

Coste. Le cancer vertébral. Thèse de Paris, 1925.

CRANWELL et VEGAS, Los quistes hidaticos en la Republica Argentine. Buenos-Ayres, 1901.

CRUVEILITIER. Buttetins et Mémoires de la Société anatomique, 1850, p. 63. CRUVEILIIER. Bullelins et Mémoires de la Société analomique, 1852, p. 211.

Chuvetlinen. Anatomie pathologique, 1850, t. 111, p. 245.

DAUJAT. Echinococcose alvéolaire. Thèse Lyon, 1912.

DAVAINE, Traité des Entozoaires.

Devé. 1et Congrès international de pathologie comparée, 1912, p. 400.

Devé. Echinococcose osseuse expérimentale. Archires de Médecine expérimentale, XXVII, octobre 1916.

Devé. Echinococcose osseuse expérimentale. Société de Biologie, 10 juillet 1913 et 7 mars 1914. Devé. Echinococcose intra-rachidienne expérimentale. Comptes rendus de la Société

de Biologie, 16 juin 1923, p. 137. Devé. L'envalussement exogène de l'os dans l'échinococcose. Comples rendus de la

Sociélé de Biologie, 12 avril 1924, p. 1004. Devé. Echinococcose articulaire expérimentale. Soriété de Biologie, 1925, p. 986,

Devé. Echinococcose expérimentale du tibia. Société de Biologie, 1925, p. 1078. Devé. L'échinococcose vertébrale. Son processus pathogénique el ses lésions. Annales

d'Analomie pathologique, novembre 1928, p. 841. Devé. L'usure osseuse de compression dans l'échinococcose para-osseuse. Société

de Biologie, 13 avril 1929, p. 973.

D_{IXON}. Medico-Chirugical Transactions, t. XXXIV, p. 315.

Dubois. Bulletius et Mémoires de la Société anatomique, 1818, p. 95.

DUMOULIN. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique, 1847, p. 321.

Duplay et Morat. Archives de Médecine, t. I, p. 558.

Dupuy. Observations sur une paralysie occasionnée par les acéphalocystes et des échinocoques. Journal général de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie, 1825, t. XCII, p. 63, 69.

Elenevesky, Deutsches Archiv. für Klinischen Chirurgie, 1907, 882, 2.

Esquirol. Société de Médecine de Paris, 1817, V, p. 426.

Fenereissen. Zeilschr. f. Fleischund Milch hygien, 1904, XV, p. 86.

Finochierto, Onistes hidalicos interpleuropariétales, Semana Medica, 1928. FORSTER. Handbuck der pathologisch. Anatomie, II. p. 639.

PRIEDEBERG. Ein Fall von Rückennmarks compression durch Echinocokkus ün Withelkanal. Zentralbtatt für Klinischen Medizinin, 1893, XIV, nº 51, p. 1057.

PRUSCI. Annali clinic. dell'Ospedate degli Incurabili, novembre 1875.

Galeno. Supra un caso di echinococco di midollo spinale. Gaz. med. ital. prov., Padove, XXVII, 1884, p. 249.

Gangolphe, Kysles hydaliques des os, Paris, 1880.

Goupil. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique, 1852, p. 211.

Gowrds Horsley, Clinical journal of London, 1896, 97, 1N, p. 177.

Gowers el Taylor, Diseases of Nervous System., 3º éd., 1, p. 306. GUEMES IN BAFFA.

Guleke, Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, 1921, 4, 162, p. 59. Guntner. Journal de Prague, 1859, XIII, p. 40-12,

Gurlt. Gelenkrankheiten, p. 189-540.

Gi vot. Journal des Sc. méd. de Bordeaux, 16 iniu 1911. Guy's, Hosnital, 1848.

Haun. Deutsche Zeitschrift für chirurgie, 1902, LNIX, p. 421.

Hammer. Zur Kasuistik der Echinocokken der Wirbelsaule. Thise de Rossoch 1913. HASSE IN HAMMER.

HELLER IN SCHLESINGER

HECLEY, Phénomènes tabéliques et K. H. paravertébraux, Encéphale, L. Ib p. 367, 1910.

HINKS. Arch. of pathol. and labor, med., 1, 1916, p. 2.

Hirr, Ein fall von cysticerken im Rückenmark. Berl. Klin. Woch., janvier 1887, p. 36.

Hontang, Bulletins et Mémoires de la Société anatomique, 13 février 1895, p. 95. Hosemann. Ueber Echinok. flussigkeit. Klinischer Wochenschrift, 259, p. 5, 1925.

Houssay in Lièse Barragué.

Horsley in Gowers et Taylor.

HUMB. Indian medical Gazette, 1909, NLIV, p. 59,

JOENICKE, Brest, serztt, Zeitschrift, 1879, nº 21,

Kersente, Contribution à l'étude des kystes hydratiques ossenx de la colonne veltébrale. Thèse d'Alger, 1924.

Kurchmayr. An sujet de l'échinocoque des os. Arch. für Klinischen Chirurgit -2, 1924, p. 162,

KORANYI-GENERSICH in DRVR.

KORTE IN BORGHAROT CL ROTMANN.

KRARIBE. Schmidt's Jahrbucher, 1858, tome XGLX, p. 104. Hospit. Meddeleser Andts Rakke, 1.

Krauss, Revue de neurologie, 1918, p. 1064,

Larrie. Etude sur le kyste hydatique des os du bassiu. Thèse de Bordeaux, 1895. Lassemur et Lanney. A propos de quelques cas de Rystes hydatiques de la masse sacro-Iombaire, Journal de Médecine de Bordeaux, NCV, nº 6, 25 mars 1923.

LASCII, Cité por Lehmann. De Lavigne Sainte-Suzanne, Elude des kystes hydaliques du petit bassin, Th^{ijk}

de Bordeaux, 1893. LEHORGNE. Kyste hydatique des os, Société de radiologie médicale de France, 11 jan-

LECENE et Luermette. IV° réunion neurologique internat, annuelle, 8-9 juin 19²³ Rev. Neurolog., p. 591.

Lehmann, Diss, Greifswald., 1891.

Lehmann, Neue Deutsche Chirurgie, 1928,

LEUNE. Über Seltener Lokalisationen der milokulären Echinosokken (Kystes hydatiques unifoculaires à localisation rare), Dieses Archiv. für Klinisch. Chirurgis H. p. 534, 1896.

Lemos. Kyste hydatique de la colonne vertébrale comprimant la moelle. Revné de la Société médicale argentine, №, p. 876, nov.-déc. 1903,

LHERMITTE. IV. Rémion neurologique intern. annuelle, 8-9 juin 1923. Liouville et Strais, Compression de la moelle épinière par rupture d'un kysté hydatique dans le canal vertébral. Buttetins et Mémoires de la Société anatomique, 1875, p. 93.

LLEWELLIN in COBOLD. On parasites, p. 110.

LLOYD, Hydatide of the back; compression of the spinal cord. Med. Sura. Butlet, N. Y., 1896, p. 659-661.

MAC DONALD GILL, HOWARD BULLOCK, Kyste hydatique du rachis. Medical fournat of Australia, 20 avril 1919, nº 17.

Maguing, Hydatids of the spinal canal, BRAIN, janvier 1888, p. 451. MAIER. VOIR WESTENHOFFER.

Marguer, Kysles hydatiques des muscles volontaires, Th. Paris, 1888,

Marille, Contribution a l'étude de l'échinococcose de la paroi thoracique, Thèse Alger, 1929.

Marogna, Gaz, degli Ospedati e della Cliniche.

Marwood. Paraplegia the result of hydatids within the membranes of the spinal cord. N. Zeland Med. J. II, p. 137 et Austr. Med. Gaz., VIII, p. 182, 1888-89.

MAZET Bullelins el Mémoires de la Société anatomique, 1837, p. 226.

MATA (de la) in MILLS.

Mélier. Journal général de Médecine de Séditlot, 1825, p. 33.

Meirowitz. Journal of nervous and mental diseases, XXIV, p. 111, 1897.

Meyer, British Journal of Surg, 1921, p. 224.

Mills. The surgical treatment of Ech. Mid. J. and Record, 21 oct, 1925, p. 460. Moniz Egas. IV Rémnion neurologique 1923. Revue neurologique, juin 1923, p. 653.

Montanamo el Bosch Arana, Revista de la Association medica Argentina, XXXI ^{nos} 177-178, août-sept. 1919.

Montansey, Buttetins et Mémoires de la Société anatomique, 1827, p. 188.

Morelli. Contribution à l'étude des kystes paravertébraux. Thèse Montpellier,

1926.

Morgagni. De sedibus el causis morborum, 1822, V, p. 168.

Morgan, Guy's Hospital Reports 1893.

Mourgue-Molines et Lapeyrie, Bull. Soc. Méd. et Biol., Montpellier et Lang. Mediler., 16 juillet 1926. Montpellier med., 1st fevrier 1927, p. 60, dec. 1928.

Murchison, Diseases of the liver, 2° edition, p. 129. Mussio-Fournier. Paraplégie par kyste hydatique intra-rachidien. Archives de Médecine des enfants, février 1919, XXII, p. 80.

Nadeshdin, 1895, in Hammer.

Neumand et Gauch. Un cas de kyste hydatique costal à propagation vertébrale. Bullelins et Mémoires de lu Société analomique, NCV, 7 juillet 1925, p. 181.

OGLE. Pathological transactions, XI, p 299. Ollivier (d'Angers), Maladies de la moette épinière, IV, p. 551.

Owen. A record of 5 cases of spinal hydatid reated by operation. Intercolonial med.

J. of Australasia, 1905, N. déc., p. 544.

Partsch. Berliner klinische wochenschrift, XLVII, 11, 14 mars 1910, p. 501.

Project. Myelite d'origine échinococcique. Med. obz. Moskow, 1887, NXVII.

p. 93-98. Zentralbiatt für Nervenheitkunds, 1889, p. 272.

PENA (P.), Arch lat. am. de Ped., 1921, p. 230. Pertu, cité par Leumann.

Phian. Hydatides de l'os iliaque. Butletins et Mémoires de la Société anatomique, 1860, p. 363.

Pintos-Pasella. Corradi dell'ostrelica in Italia, 1879, p. 1524.

Polaillon. In Gangolphe.

Quadrat. Hydatiden under interspartie des Ruckenmarcks bei einem neugebornen kinde, Œslerr, Medizinische wochenschrift, 1841, p. 601, 604.

Raffa. Kystes hydatiques des os. Thèse de Buenos-Ayres, 1904.

Rambrey, Compression médullaire par kyste hydatique du corps vertébral de la 3º dorsale. Revue lunisienne des Sciences médicules, décembre 1923.

Ranson et Anderson. Kyste hydatique du canal médullaire. British medical Journal, 28 nov. 1891.

Rauzier et Giraud, Kyste hydatique primitif des méninges spinales. Société des Seiences médic, el Biol, de Montpellier el du Languedoc méditerranéen, 30 janvier 1920, p. 601. - Montpellier médical, XL1, 1910, p. 293.

Baymond, Archives générales de médecine, 1906, H. d. 1940.

Bendu, France médicale, 14 inillet 1888.

RENDLE in MILLS.

Resczey, Deutsche Zeitschrift für Chirurgle, 1876, 77, p. 285.

Reydellet, Dictionnaire des Sciences médicales, article Moelle, 1819, L. XXXIII;

Rocher. Kyste hydatique du rachis. Congrès de chirurgie, octobre 1927; Reene d'Orlhopédie, mars 1929.

Rokitansky, Pathologischen Anglomie, 11, p. 141.

Rosenthal, Handbuch der Nervenkrankheiten, p. 192-193.

ROTHWELL. Archives of obstetrics and gynecology, avril 1917.

Sabareanu. Bulletins et Mémoires de la Société anatomique, 1902, p. 906,

Schere, Les kystes hydatiques à détermination médullaire, Travaux de neurolos

gie chirurgicale, V. n. 260, 1900. Schlesingen, Briträge zur klin, der Rückenmarks und Wirbellumoren, 1898, p. 52; Schlesinger. Tumoren des Rückenmarks un seiner jaute. Handbuch d. Palhi

anal, der Nerven systems, 1903. SCHOLKOFF, Contribution and cas rares d'échinococcose, Rousky gratch, 1920, nº 7-Senevet et Witas, Enquête sur l'échinococcose en Algérie. 1. Les cas humains de kyste hydatique, Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie, L. IV, fasc, 3, septembre

1926, р. 343-456, Sicard et Laplane. Diagnostic des tumeurs rachidiennes, Presse médicale, 7 intevier 1925, p. 33.

Skezeries. Pester Med. Press., 1894, nº 43.

Sougues. Kystes hydatiques du canal rachidien. Société analomique, 1893, p. 60% Sources, IV Réunion neurologique internat, annuelle, 8-9 inin 1923,

Spoo in Dryk.

STANLEY. Diseases of the Bones, 1849, p. 189,

STIENON. Compression de la moelle épinière par un kyste hydatique ; syndrome de de selérose latérale. Soc. d'Anatomie pathologique de Bruxettes, 15 décembre 1910.

S. Thomas, Hospital Museum, nº 680,

Susbirlar. Thèse de Bordeaux, 1928. SYME. Some muscular cases of Ech. cysl., with remarks. British medical Journal, 2 octobre 1909, 11, p. 956.

Tailheren, Kyste hydatique du rachis. Congrès de chirurgie, octobre 1927.

Talko Krynchwicz, Pezylad lekaski, 1906, nº 37. Virchow's Brisch, Jarb., 1906.

H. p. 83. TRENDELENBURG, voir WILMS.

Toure. Du pseudo-mal de Pott hydatique. Thèse de Bordeaux, 1911.

Tytler et Williamson, Spiral hydatid cyste causing seyre compression myée litis, Brilish medical journal, 7 février 1903, p. 301.

Theoryans, Lancel, 1909, 1, p. 1048.

Valle et Aldabalde, Echinococcose du rachis, Revista de Med. n. Chir., XXIII, nº 1078, 14 juin 1909, p. 39.

Vigavier, Medical Shornikvarchav Uyszd Voyennos Hospil., 1888., 1, 2e fasc., p. 23. Vergely-Dudon, Bullelius el Mémoires de la Soc, médico-chirugicale de Bordeaus, 1874. p. 363.

Waltimer. Enorme kyste hydatique emplissant tout l'abdomen avec lésions vertée brates, Bulletins et Mémoires de la Soc. de Chirurgie de Paris, 31 juillet 1918.

Walton, British medical and Surgical Journal, 1881, p. 511,

Warson, Surgery, Ganecology and Obstetries, juin 1907.

Westernoffer. Kyste hydatique de l'espace intercostal ayant envahi le canal rachidien et provoquo une compression de la moelle. Deutsche medizinich. Wochenschrift, 1907, nº 31, p. 131.

Westernal. Hydatides du canal vertébral. Berliner klinisch. wochenschrift, 1865, p. 425.

Wiegand. Zentralblatt für Nervenheitkund, 1888, XI, p. 665.

WILKS. Gu'ys Hospital Reports, 1893.

Willis, The med. Journ. of Australasia, 1et sept. 1928, XV, 1, 9.

Williams, Echinococcusmultiloc, der wirbelsaüle (Sur un ens d'échinococcose multiloculaire de la colonne vertébraie), Beilrage zur klinischen Chirurgie, 1898, XXII, n° 1, p. 151.

Van Woerden, Echinococcus der Wirbersaüle. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, 1926, VI. n. 394-405.

Wood. Australian medical Journal, 1879, p. 222.

Woon. Intercot. Med. J. of. Australia, 1896, t. 1, p. 480-87.

Yamato Shimbel. Sur l'échinocoque de la colonne vertébrale et de la plèvre médiastinale. Virchows Archiv., CCLIII, 1-2 novembre 1924, p. 364-386.

Zorracuin et Gomez. Revisla de la Ass. Med. Argentina, juin 1921.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 5 décembre 1999

Présidence de M. BABONNEIX

SOMMAIRE plégies pyramidale et sensitive et R. Huguenin, Syndrome oc-

MM. J. LHERMITTE J. DR MASSARY

MM. Bor say of Originaryo, Les 1u-

menes angionnaleuses des cen-

Ires nerveny.....

plaques chez la mère et la fille.

M. André Thomas, Sciérose en

Assemblée générale.

Comilé secret Elections

703

707

721

714

MM, BRODEN el DELAPORTE, Hémi-

THEVES VIID (A.) Considérations de

physiologie pathologique sur une lésion de la calotte pédonculaire

Diggrees. Paraspasure facial.

MM. HAGUENAU el GILBERT

M. Heuver et Mile Vogt. Macrogénitosomie, précoce.....

croisées. Hémiplégie cérébel- leuse homolalérale	609	cipital avec alexic pure d'ori- gine transmatique,
M. Cornii, M ¹⁰ Henniquin el. M. Kissei, Macrogénilosonie précoce el hémilremblement MM. Connii el Kisseii, Macrogéni-	713	MM. LHERMITTE et KYRIAGO. Hypersonnie périodique régu- lérement rythmée par les régles dans un cas de Immeur basilaire
tosomie, Arriération mongo- loïde et sclérose tubéreuse pro- buble.	703	du cerveau
MM. Cornin et Kissin, Alaxie aigné postvaricelleuse MM. Fauris-Brauline et Vill-	713	pédonenlaire, Tubercule céré- brat; mort par méningite luber- culeuse.
TRR. Exoplitatinie unilatérale isolée ne faisant la preuve de son origine busedowienne que par la mesure du métabolisme basal Discussion: M. BABONNIA.	701	M. Roussy et M ¹⁶ Garantier Lévy. Dissociation des troubles sensitifs à titre cortical par lè- sion bullo-protubérantielle et médullaire supérieure.
MM. GUILLAIN (G.). PÉRON (N.) et		MM. Box say of Opensiae, Los for

711

703

699

Macrogénitosomie précoce, par M. Heuyer et Mile Vogt. (paraîtra altérieurement.)

Syndrome protubérantiel. — Hémiplégies pyramidale et sensitive croisées. Hémiplégie cérébelleuse homolatérale, par MM. Brodin et Delapoure (présentés par M. E. de Massary.)

Si les hémiplégies cérébelleuses sont actuellement bien connues, elles sont cependant relativement rares, aussi nous a-t-il paru intéressant d'apporter à la Société l'observation suivante.

Dans la unit du Gau 7 avril dernier, vers 9 heures du soir. M. Gh... 36 aus, intiruier, perd brasquement l'équilibre en montant un escalier. Il vent l'assoir sur une claise, Re pent s'y maintenir et doit attendre qu'on vienne le chercher, mais à aucus Moment il n'a perdu comaissance.

Le l'endemain, nois constatous une hémiplégie droite et une diptopie passagére. Le Mélève catamérophantière est en extensión des leux céles, la temperature 337°. Nois Persons à une hémorragie méningée et le malade est laissé au repos. Pen à pen son dat s'amitione, la fécère écphalie du début céle et l'examer complet partiqué par M. Lhermitte, que mois remercions de son extrême obligeance, permet de mettre en évidence deux ordres de troubles :

Des signes pyrantidaux et sensitifs localisés au côté droit ;

· Des signes cérébelleux localisés au côté gauche.

Les symptômes d'ordre pyramidal sont en voie de régression, mais nets cepeudant. La force musculaire, diminuée les premiers jours, est devenue presque normale

Les réflexes lendineux aussi bien du membre supérieur que du membre inférieur sont, plus vifs qu'à ganche.

Le réflexe enfanéo-plantuire est en extension à droite et en flexion à ganche. Le réflexe enfané abdominat est aboli du côté paratysé. Il n'existe pas de réflexe de défense.

Done hémiolègie françant également les membres inférieurs et supérieurs.

Les troubles sensilifs sont loculisés a ce même côté droit.

La sensibilité factile est modifiée. La piqure légère avec une pointe d'aiguille donne au malade la sensation d'une pression avec une surface plane.

La sensibijité douloueque est fortement exagérée.

La sensibilité cabrique enfin est contriblement abolie. Donc dysesthésie tartite, hyperesthèsie doutourenes, auesthésie thermique; lets sont les fronbles qui s'observent dans le territoire suivant.

Le membre inférieur droit sur toute sa surface.

Toute la moitié droite du front jusqu'à hauteur de l'ombitie. A partir de la, les broubles se limiteut suivant ann tigne oblique en hant et en avant aboutissant a l'épaule. Le membre supérieur sur sa moitif interne.

La face et le cou sont respectés, Les minqueuses buccale et pharyugée ont-une sensibilité normale.

Enfin les sensibilités profonde et viscérale ne sont pas modifiées.

Aucun de ces trombles n'existe à gauche où se localisent exclusivement les phénolièmes d'ordre récrédellers typiques.

De ce côté gauche :

dans les membres.

Les monvements passifs sont plus amples.

L'équilibre est profundément troublé, la station debout impossible et le malade

ne peut marcher que soutenn de chaque côté par un aide. On te voit alors laucer sa jambe ganche en avant et framer ensuite fortement le sot avec le talon.

panno gancie en acom en rapper ensure torrement le son avec le ration.

Les éprenes classiques de la prébension d'un objet, du doigt sur le nez, du talon
sur le genou opposé mettent en évidence la dysmétrie et l'hypermétrie. Ces mouvés
ments évérentent par saccades, irrégalièrement et sans être moditiés par le contrôle
de la vue.

L'adiadococinésie est des plus nettes,

Le nystagmus annarait dans les monvements latéraux.

L'épreuve de la déviation spontanée de l'index montre d'une façon constante la déviation de l'index gauche du côté de la fésion, vers la gandre.

La fente palpébrale gauche est un peu diminuée et l'œil un peu en retrait.

L'examen général se révète complétement négatif. La tension artérielle au Pachen est de 17-9. L'examen du fond d'ort ne montre ancune lésion.

Dans les anticicients du malade on note en 1915 une commotion par éctatement d'obre et une paic du pacifior de l'ordite droite. Pendant le séjourà l'hôpital militaire se déclara une fiévre typhoide d'évolution normale; mais depuis cette date, le mulade est presque sourd de l'ordite droite et il existe une ankylose des osselets.

Le malade ne se souvient d'ancun accident syphilitique. Les examens de laboratoire ne fournissent ancun renseignement à ce sujet, Le B.-W. est négalif. Le liquide céphalorachidiea, non hyperfendu, est parfaitement clair, contenant 2,5 lymphocytes par mu^e et 0 gr. 30 d'althumine au Inhe de Sieral.

Depuis le 10 mai jusqu'à ce jour les phénomènes sont affés régressants,

Per à peu le multide a put faire quelques pas en se cramponnant à son itt. Deux mois après le début il a matrité seut, mais su demarche reste très hésitaine et il remarque lut-inciène avec élonicement que c'est le citlé gauche non paratysis doul; il 8 seut le moins săr, et vers lequel il a toujours leudance à homber, Achnellement les troubles cérchelleurs sont encor très nets et la marche est troublée.

L'hémiplégie droite a régressé ; seul le réflexe cutairéo-plantaire en extension l'é-

moigne d'une atteinte nerveuse de ce côté. Les froubles sensiblis ont diminué et le membre supérieur à reconvré sa sensibl-

lité normate.

En rèsumé, nous nous trouvons eu présence d'une hémiplégie cérèbelleuse directe et d'une hémiplégie pyramidale et sensitive croiséeavec intégrité des noyaus bulbaires. Nous concluons done à l'existence d'une lésion protubérantielle gauche.

L'édiologie par contre nous paraît obscure. Nous n'avons trouvé chez ce malade aueune maladie à incriminer. D'autre part, l'amélioration progressive des troubles permet d'écarter l'hypothèse d'hémorragie au niveau d'un gliome à son début, diagnostic que nous avions envisagé dans les premiers mois.

Reste l'origine syphilitique à laquelle on doit toujours penser en présence d'un sujet jeune, et cause fréquente de lésions anologues.

Malgré l'absence de tout antécédent et la négativité des épreuves de laboratoire, le malade a reçu deux séries de piqures, soit en tout douze piqures d'acétylarsan : les premières en juillet, les secondes en octobre

Pendant et après la première série l'hémiplègie droite a continué son amélioration, peut-être un peu plus rapidement au dire du malade. L'effet lut nul sur les troubles cérébelleux. La seconde série n'a modifié en rien l'état du malade. Exophtalmie unilatérale isolée ne faisant la preuve de son origine basedowienne que par l'élévation du métabolisme basal, par M. FARDE BEAULIEU et E. VELTER.

La malade que nous présentons à la Société apporte une contribution précise à la valeur de la mesure du métabolisme basal dans le diagnostie de certaines formes de maladie de Basedow; cette notion, déjà mise en valeur notamment par l'un de nous (1) en 1923, à propos de syndromes diffus mais trop frustes pour s'imposer eliniquement, s'applique également, on va le voir, en présence d'un symptôme net mais isolé que sans cet appoint précieux on héstierall'à rattheher à sa véritable eause.

M no H.,, âgée de 42 ans, vient nous consulter à l'hôpital Saint-Antoine le 26 octobre 1929, parce que son œil droit est saillant depuis plusieurs mois.

Anticedents. — Hien d'intéressant à noter : pas d'autres maladies antérieures qu'un érysipéte en 1914 et une grippe « espaguole » en 1918. Elle est mariée, et n'a eu ni enfant ul fausse comelie.

Histoire de la matadic. — C'est il y a quatre mois, sans cause apparente, que l'oil derit a commencé à proéminer de façon visible, et depuis lors cette exoplitalmie a suivi une marche tentement progressive, sans intéresser l'autre coil.

Le début a coïncidé avec quelques malaises locaux : céphalée à prédominance homolatérale, et généraux : Lassitude, crampes dans les jambes, légère instabilité psychique. Ces symptômes, sauf la céphalée qui a vite cédé, ont subi une progression parallèle à l'exophtatmic, saus tontefois atteindre un degré très marqué.

Etat actuet (octobre 1929).

a) Examen onhtalmologique :

2) Examen upricamongação.
10 Exophitalmic directe, incomplétement réductible, três accentuée de l'oril droit, avec occlusion incompléte des pampières; dans le regard en las, il y a un retard três autenções cher l'abassement de rioril et l'abassement de la pampière; pas de plissement fonda in d'élévation du sourcit dans le regard en haut. Pas de limitation des mouvements de la formatific. Convergence normale. Pas d'amesthèse correience;

2º Pas d'exophlatmie de l'orit gauche ;

3º Légère anisocorie (pupille droite un peu plus large que la gauche), visible seulequent à un faible échirage, réflexes pupillaires normaux; 4º Myonie Regère avec lésions discribes de sefère-chirorddite;

59 Champ visuel normal. Acuité visuelle OD = 7/10 et OG = 5/10 avec corretion ontique.

Examen rhino-sinusien et examen radiologique négatifs.

b) Examen général :

La recherche des signes cardinaux du goilre exopthalmique donne les résultats suivants

Le corps thyroïde n'est millement augmenté de volume, ni à la vue ni à la palpation, ^{luc}ine quand on fait exècuter à la malade des mouvements de déglutition.

Le cour bat avec une légère rapidité qui ne dépasse guère celle d'une tachycardie hative banale (92 à la minute) il est d'ailleurs règulier et ne donne guère d'autre malèse subjectif que quelques padpitations d'effort : la malade sent, dit-elle, son cœur sauter dans sa poitrine lorsqu'elle court. La pression artérielle est normale.

Il n'y a pas de tremblement visible, ni même perceptible à la palpation ; toutefois une fenille de papire appliquée sur le dos de la main étendue dans l'attitude du serment est agitée d'un frémissement rapide et de minime amplitude.

-evec d di iremissiment rapide de de ministre ampiredo

 $^{^{(1)}}$ M. FAURE-BEAULIEU. Les hyperthyroidies discrètes révélées par la mesure du métabolisme basul et réfrènées par la radiothèrapie. La Mèdecine, juillet 1923, p. 760.

L'embonpoint est normal. La malade dit n'avoir nullement maigri depuis le début de son affection.

Elle ne présente pas de tendance à l'hypersécrétion sudorale. Loin d'avoir toujours trop chaud, elle se plaint d'avoir « les piets glacés ».

Les règles sont normales comme rythme et comme quantité.

Les réflexes tendinenx sont normaux.

Le caractère a changé ; elle est émotive, « s'emmie », pieure facilement, est efficurée parfois par des idées de sujcide. Un'v a ui sorre ni albumine dans les urines.

Le métabolisme basal a été mesure le 11 et le 18 octobre dans deux laboratoires différents et s'est montré nettement augmenté : -16% et $\pm 25\%$.

Evolution. - La malade revient nous voir le 3 décembre 1829, ayant subi cinq séances

d'irradiation du corps llayroide, sans autre traitement.

L'exophtalmie de l'oril droit a sensiblement diminué, mais l'occlusion des paupières est encore incomplète ; il existe encore un intervalle de 2 millimètres environ entre teurs bords.

Il y a lien de noter en outre, pour l'éeil gauche, un téger degré de rétraction de la paupière supérieur dans le regard en bas, signe qui n'avail pas été noté lors des exèmens précédents.

Le pouls est à 82 par minute, après compression des globes oculaires, il redescend dans la minute qui suit a 60.

Pas de modification appréciable dans l'état général,

En résumé, cette malade s'est présentée à nous comme atteinte simplement d'une exophtalmie accentuée, mais n'intéressant qu'un seulecil, sans aucun symptome Hagrant de maladie de Basedow, notamment sans aucune lyveetroublie thyrodifenne.

La première idée qui s'offrait à l'esprit dans ces conditions était celle d'une protrusion oculaire de cause locale, d'autant que son apparition avait coincide avec des céphalées frontales siégeant du même côté que l'acid atteint. Or l'examen n'a pu déceler aucun processus orbitaire ou juxta-orbitaire de nature à rendre compte de cette exophtalmie.

On était niusi conduit par élimination vers l'hypothèse de son origine basedowienne; mais si cetts hypothèse devait être soulevée, elle ne pour vait être affirmée, en l'absence de signes de certifude. L'hé-intain a cessé du jour où l'ou a mesure le métabolisme basal, dont l'étévation relativement légère, mais nette et constatee dans deux laboratoires différents, a nis hors de doute l'existence d'un certain degré d'hyperthyrofdie.

La sanction thérapeutique qui s'imposait alors a été appliquée, La malade a été soumise à l'irradiation de la glande thyroide, et avec us résultat favorable, autant qu'on peut en juger après un peu plus d'un mois de traitement; résultat qui vient confirmer de façon satisfaisante notre diagnostie.

Les exophtalmies unilatérales de la maladie de Basedow, si exceptionnelles qu'elles soient, sont connues depnis longtemps et signalées dans les articles didactiques. En pareil cas, ou bien l'exophtalmie est accomnagnée de tont un cortège de symptômes basedowiens qui imposent le diagnostie de son origine, comme dans un cas de Kenig [1] présenté ici-

M. Keene, Syndrome de Basedow, exophilalmie mailatérale, Revue neurologique, 1914, L. II, p. 703.

même en 1911, et où il existait du tremblement, de la tachyeardie et une hypertrophie moyenne du eorps thyroïde; ou bien l'exophtalmie est solilaire comme dans notre cas, et nous ne voyons pas comment on pourrait en faire le diagnostie sans mesurer le métabolisme basal.

Un eas récent de C.-1. Parhon et Marie Briese (1) fait pour ainsi dire le pont entre ces deux types extrêmes. Leur malade était porteur d'une scophalmie unilatèrale et d'une hypertrophie notable du corps thyroïde. Il n'y avait pas d'autre symptôme basedowien ; les auteurs écartent de ce fait l'hypothèse de sa nature basedowienne : mais à la lumière d'un cas comme le notre, encore plus fruste, on peut se demander si l'on a le droit d'être aussi affirmatif sans s'être assuré du taux du métabolisme basal.

M. L. Babonneix. — J'ai en ce moment dans mon service, à la Charité,

une jeune fille atteinte de maladie de Little et chez laquelle il existe, en
plus d'un syndrome basedowien discret, une exophtalmie unilatérale, et
nous nous proposons de faire, chez elle, l'épreuve du métabolisme basal
pour voir si le diagnostie de maladie de Basedow est légitime.

Paraspasme facial, bilatéral, par MM. Haguenau et Gilbert-Dreyfus (paraîtra ultérieurement.)

Syndrome occipital avec alexie pure d'origine traumatique, par J. Libermatte, Jacques de Massary et R. Huguenin.

Depuis les travaux de Dejerine, le problème de l'alexie pure, lié du reste à celui de l'aphasie, a soulevé de nombreuses disenssions au sein même de la Soeieté de Neurologie. La guerre, en réalisant presque expérimentalement quelques cus, rapportes par P. Marie et Foix, semble avoir affirmé l'existence propre de ce trouble localisé de la fonction du langage et réduit les dernières oppositions. Cependant l'alexie pure est rarement recontrée et c'est pourquoi il nous a paru intéressant de verser aux débats l'observation suivante.

Histoire de la maladie :

Au., Achille, 18 ans, Juckey, fait an cours d'un entrainement sur plut une cluife de cheval te juillet 1920. Il peri alors compliciennel comassione et est Irmeyorfé à l'hôpital de Rochefort où il reste pendant 15 jours dans un était demi-counteux, on Bote la le diagnostie de fracture du craien, mais la trépanation n'est pas pradiquee, Log-qu'il revint à tui vers le 15 noût il a vait perda in vue, souffrait de céphalée intense, de vertiges, très ofondulée, avait perdu fou souveirie de som accident. Au boul de 5 à 6 semaines la vue est revenue petit à poit et à fa fin de septembre il essayanders des a 6 ver, mais il chair pris anestich de vertiges, tribuil, et ce n'est qu'un bout de 8 jours

⁽¹⁾ C.-I. Parilon el Marie Briese. Hypertrophie thyroidienne el exophtalmie unilatérale. Bulletin de la Société ronmaine de Neurologie, mars-avril 1928, p. 7.

qu'il put marcher correctement sans difficulté. Les vertiges et les bourdonnements des levers, mais dispuraissient durant que le main au moment des elevers, mais dispuraissient quarte que le main au moment des elevers, mais dispuraissient quarte de la company de la co

Examen du matade. - I. Etude de la lecture.

Mis on prisonee d'un journal retourné à l'envers, il le remet dans le bon sens, mais il ne peut absolument rien lire, même pas le titre. Dans Malin, reconnaît. M, A, I, mais ne peut lire le mol. Si on lui épelle lettre par lettre il ne peut reconstituer le mot entier et dit: meoin, mallen.

Duns un autre mot « Paintevé », ne reconnaît pas l'1, dit « P » au lieu de « L », « A » an lieu de « E ». Comme précédemment, si on lui épelle le mot, syllabe par syllabe il ne peut ensuite le regrouper pour fire le mot étadié. Son nom est loujours lu innuédia lement sons noine.

Si les yeux bandés, on lui prend la main droite et qu'on lui fasse missi exéculer quel ques lettres soit avec son doigt, soit avec un erayon, il peut également en identifier certaines: A-14-4-0-U-S-X-Z-P-P, mais C-D-Y-E-H-T, ne sont nus reconnues.

Nous lui dessimons ensuite, toujours les yeux handés, les lettres dans le creux de la main et lui domandons de les nommer. EcF-D-G-IF-M-K-D-J- mon reconnues' min; O-IF-IF-L-W-A-IF-S-X-D sont reconnues' xons lui demandon sensitule de resolunalite par le toucher des feltres écrites en relief sur des culos : A-M-IF-S-N- sont ide^{pt} diffées x Z-D-IE-F-F-N-F ie to sont aux.

Lui ayant rendu la vue et reprenant notre boite de cubes alphabétiques, nous lui demandors de nommer les letters que nous tai montrous; 5:11-X-0-E-V- ne sont pas recommes, fundis que B-J-R-P-A-E-P-M-E-Y-O-N-G-J-P-D le sont après hésitation.

Renversant le procédé nous lui appelons des lettres en lui demandant de nous dorner le cube correspondant; cette épreuve donne des résultats benauoup meilleuriseuls Z et K ne souit pur touvées. Il en est de même du reste chez beaucoup d'aplarsiques qui ne peuvent touver le nour de l'objet, qu'on feur montre, mais qui désigenent très bier, cous, qu'on leur nomme.

Passaul à une épreuve plus complexe, nous ini composons des mots avec des cubes et ini demandors de les fire:

BIEN: lit: MI.	BON; bien lu.
SOIR: bien lu.	MERCRED1 .
ZUT : bien lu.	LOUVRE /
MATIN : tit ; machine.	BASTILLE non lus.
TOTAL STATE OF THE	

Ayant ensuite brouillé les cubes nous lui demandons de composer son nom et son prénon.

ANDRÉ, compose d'abord : ANPRÉ, puis, sur notre critique, enfève le P et met G. Il n'arrive pas à trouver le D.

ACHILLE, compose: AKILL, On tai dit que c'est inexact, il construit m^{logit} AHILLE, il ur se rend pas comple qu'il manque le G et ne peut corriger la faule q^{lui} no trouve prs. Il est à remarquer qu'avec son crayon le malade cerit spontanément son nom sans creur et d'un seul jet. Nous lui écrivous ensuite son nom de famille m^{le} ^{langé} à une liste de six noms commençant par la même syllabe et lui demandons de nous le montrer avec le doigt. Il le désigne immédiatement, Par contre, la même épreuve faite avec son prénoms aboutit à des erreurs successives.

Nous écrivons ensuite ses nom et prénoms avec une faute d'orthographe, il la montre aussitét : avec denx fautes, avec trois fautes, il les reconnaît immédiatement.

II. Elude de l'écriture et du dessin.

Les phrases dictées, même longues, sont bien écrites et parfaitement lisibles, La rédaction spontance est également bonne et le malade peut écrire l'histoire de sa

Dans l'un et l'autre exercice, le malade écrit très vite, sans s'arrêter et fait des fautes d'orthographe, oubliant particulièrement les dernières lettres des mots, surfout les S. Enfin, si on lui présente le lendemain ses écrits, il est incapable de les relire.

La copie est très innarfaile, presque impossible. Il essaye de transcrire l'imprimé en cursive, mais n'arrive qu'à un véritable gribonillage. Ex. : PAINLEVÉ est copié : Palara. A L'ASSAUT est coniè : a l'sa. HOSPICE donne : hos, puis le malade s'arrête,

Le dessin copié est du reste également très mauvais et ne ressemble que de très loin. au modèle. Quant au dessin spontané, il est assez bon pour les objets simples : un drapeau, un mantenu, un étrier, une poire, sont assez correctement représentés : mais il devient inexistant si on demande au malade de dessiner un objet complique: baleau, automobile, tocomotive.

111. Elude du calcul. -- Le mulade calcule parfaitement et fait par écrit des multi-Plications, des soustractions, des divisions à deux et trois chiffres sans erreurs. Le calcul de tête est également correct.

IV. Etude de la parote. — Aucun signe d'anarthrie. Tous les mots d'épreuve sont parfaitement répétés.

Pas de signes de surdité verbale. Le malade comprend parfailement tout ce qu'on lui dit et exécute sans erreurs tous les ordres donnés, même l'épreuve chaise-fenètre, et l'épreuve des trois papiers.

Son language intérieur est parfaitement conservé. Il nomme sans hésitations lous les objets qui lui sont présentés, et si on lui demande de désigner dans la pièce où il se trouve des objets ou des membles qu'on lui nomme, il les indique sans difficulté. L'évocation des mots n'est pas troubtée.

V. Etude de la musique. — Le malade ayant fait 1 an 1/2 de solfège à l'âge de 14 ans et ayant même joné du saxo-alto dans une société musicale, il nous a été possible de l'interroger sur ce point.

Devant mie partition il reconnaît les notes, teurs valeurs : blanches, noires, croches, les clès de sol, de fa, d'ut; - les mesares : 3, 4, 5 temps qui sont écrites en chiffre, mais il ne reconnaît aucun des signes : dièzes, bémols, bécarts, soupirs et ne pent chanter l'air musical dont il voit les notes : Au ctair de la lune.

Il est capable d'écrire la gamme en représentant les notes par les syllabes correspordantes : do-re-mi, etc.

Si on lui demande de chanter de mémoire un air comm : Au clair de la tune, la Marscillaise, il le fait et avec justesse.

VI. Etude des symboles. — Du reste, les signes symboliques employés en géométrie tels que triangle, cube, rectangle, carré ; en arithmétique $+,-,\times$, ;, sont bien reconnus; il en est de même des couleurs, et le malade est capable de jouer aux cartes. D'ailleurs les dessins d'objets ou d'animany sont immédialement identifiés sans difficultè.

VII. Elude de l'apeaxie. — Ancun symptôme de cet ordre n'a été constaté.

VIII. Elude du psychisme. - Celui-ci semble un peu troublé. La mémoire est un peu diminuée. Naturellement il ne se rappelle rien de son accident, ni de la période coma-^{Lo}use puis subcomaleuse qui l'a suivi ; mais il raconte partaitement les diverses étapes de son existence antérieure avec dates, ses différentes places, ses voyages, ses amours ; mais ses souvenirs scolaires sont assez faibles. En tristoire il dit que Jeanne d'Are a été brûlée à Reims (!), mais ne sait plus pourquoi ni par qui. De Napoléon il ne connaît que la campagne de Russie et sa mort à l'île d'Elbe (!). En géographie, il nesait plus quelle est la capitale de l'Allemagne, quel est le fleuve qui passe à Lyon, à Bor-

De plus, le sens de l'orientation dans l'espace est très troublé chez lui. Il est incapable de décrire un itinéraire quelconque dans une ville que sur des routes conques de lui-Il ne pent dire par exemple par où il fant passer pour aller de la Concorde à l'Etoilé, on de Paris à Chantilly (trajet qu'il a effectué plusieurs fuis en conduisant des chevaux), ou dans quelle situation se trouve Villejuif qu'il habite par rapport à Chantilly-An contraire, l'orientation dans le temps est parfaite et rapide : dates, calcul des inter-

valles, etc.

Entin l'ensemble des fonctions inteffectuelles est diminué, ralenti. La description d'un objet on d'un paysage qu'on évoque devant lui est pénible et incomplète. Il réflé chit longuement avant de répondre aux questions ou d'exéculer les opérations qui luisont demandées. C'est ainsi que lorsqu'il calcule, ses résullats sont justes, mais il est très long à les obtenir ; de même quand il jone aux cartes, il nerd tout le temps le fil du jen, ne sait plus l'alout, même si on vient de hu dire, onblie une c'est son Lour de jouer, etc. Il se rend parfaitement compte de la difficulté de ses évacations et de ses différentes onérations intellectuelles. On reste, son activité générale est également amoindrie, son père, que nous avent

interrugé, nons a dit que son fils a beaucoup changé. Il n'a plus de goût à rien, est apa-Thique, indifférent, a l'air absent; it reste des heures à ne rein faire, n'a plus de cariosités de désirs, même pour les plaisirs ou les distractions,

Examen oculaire. — Le D^{*} Bollack, (pri a vu notre malade, a constaté;

Puoilles normales.

Mobilité gentaire normale : Fond d'orit normal :

Vision centrale normale :

Hémianousie latérale homonyme droite totale ; Hémianousie en cadran inférieure cauche.

Ces troubles visuels s'extériorisent nettement lorsque le malade écrit. Il vaûlaligne an milieu de la page, laissant inemployée toute la partie droite de celle-ci. Si on le lui fail remarquer, il déplace alors la lête vers la droite on ramène sa femille de papier à ganche, pour continuer vers la droite la ligne commencée el interromoue en son milieu-

X. Examen neurologique. — Motricité: normale. Tous les réflexes tendineux aux 4 membres sont éganx et normaux. Les réflexes cutanés sont également normaux.

Sensibilité : normale.

Appareil cérébelleux. A gauche : incoordination légère des membres supérieurs et inférieurs. Epreuves doigt sur nez, talou sur genoux, lentes, hésitantes et manantés avec un neu de fremblements intentionnels,

Adiadococinésie, dysmétrie du membre supérieur.

Hynotonie et signedu ballotement :

Réflexe rolulien pendulaire à gauche.

A droile, normal.

Examen de laboraloire. L. C.-R. Pression (en position assise) an Claude. Avant 41, Après 23. Lymphocytes 0,2 par millimètre cube. Albumine 0 gr. 35, B.-W. positif-

Sung. B.-W. dissocié / Positif chauffé, Negatif non chauffé,

Radio du crâne, négative,

XII. Antécèdents. — N'a jamais élé malade. Nie loute maladie vénérienne, dont on ne refrouve du reste ancune trace, ni à l'examen, ni à l'interrogatoire. Père et mère syphilitiques. Syphilis acquise et avouée. Une sœur hérédo-syphili-

tique, Stigmales nels, B.-W. positif.

Line sœur, mariée, serail en bonne santé.

En résume, nous nous trouvons donc en face d'alexie partielle, plus syllabique ou verbale que littérale, avec amusie, sans trace de surdité verbale, d'agraphie, d'acalculie, ni d'anarthrie. A ce trouble grave de la lecture s'ajoute, comme de coutume, une hémianopsie latérale homonyme droite.

A ce premier groupe de faits cliniques s'ajoute, d'une part, une hémianopsie en cadran inférieure gauche et d'autre part un syndrome cérébelleux gauche fruste.

Pour interpréter ces faits, il est nécessaire d'admettre l'existence de plusieurs lésions :

La première, la plus importante, cause de l'alexie isolée et de l'héminhopsie latèrale homonyme droite siégerait, d'après la conception de P. Marie, sur la face inférieure du cerveau gauche, aux lobules lingual et fusiforme, sectionnant le faisceau longitudinal inférieur et les radiations optiques sans intéresser la partie profonde de la zone de Wernicke, ou, d'après Dejerine, séparant le centre visuel des mots (pli courbe gauche), de la sphère visuelle commune (cunéus).

La seconde lésion, très légère, cause de l'hémianopsie en cadran inférieur gauche, ne peut siéger qu'à la lèvre supérieure de la scissure calcarine droite.

Enfin, une troisième lésion doit avoir touché le cervelet gauche puisque notre malade est atteint d'un reliquat d'hémisyndrome cérébelleux de ce côté.

La multiplicité des lésions, groupées cependant dans une zone restrette correspondante à la région postérieure du crâne, cadre bien avec l'origine traumatique. Quant à leur nature, étant donné qu'il s'agit de foyers destructifs profonds ayant frappé davantage la substance blanche que la substance grise, il semble vraisemblable d'admettre l'existence de petits ramollissements, ainsi qu'il en a été rapporté un certain nombre d'observations pendant la guerre.

Quant aux troubles intellectuels que nous avons signales chez notre malade: apathie, diminution de la mémoire, lenteur de l'idéntion, paresse de l'attention, etc., ce sont là des symptomes banaux, et longtemps persistants de tous les commotionnés du crâne, qu'ils aient ou non des perturbations nettes de la fonction du langage et avant de les rattacher
au tableau clinique de l'alexie, nous croyons qu'il est nécessaire de faire
des réserves sur le rôle important que joue, dans l'étiologie de ces modifications de la sphére psychique, toute commotion cérébrale violente,
quel que soit le siège anatomique des lésions entraînant un tableau clinique
déterminé.

Syndrome pédonculaire caractérisé par une paralysie du moteur oculaire commun et un hémisyndrome cérébelleux alterne avec tremblement du membre supérieur; terminaison par méningite tuberculeuse, par MM. E. DE MASSARY, I. BERTRAND, Y. BOQUIEN, R. JOSEPH.

A la séance de la Société de Neurologie du 5 mai 1927, MM. Guillain,

Péron et Thévenard rapportaient une observation extrêmement curieuse, dont nous allons rappeler brièvement les principaux caractères.

Mee L. F..., 25 ans, entre le 20 mars 1927 dans le service du Prof. Guillain, pour strabisme divergeut de l'oril droit et tremblement du membre sup, gauche, apparus dépuis un mois, saus notre symptôme. Rien à noter dans ses authéedents, sinon un acconchement normal 4 mois avant son entrée.

L'examen mel en évidence :

 Un tremblement uon intentionnet, régulier et rythiné du membre sup, gauché avec une hypertonie actte et une fégére diminution de la force uniscalaire des fléchissaurs de ce membre.

 Un hémisyndrome cérébetleux du côté gouche, marqué par un lèger déséquillère vers la ganche, une déviation de la marche vers la gauche, de la dysmétrie et de l'adiadocuménés de ce même côté.

 Une peralysie de la 111º paire droite, se trabuisant por une mydriase paralysique, une paralysie des museles droits interne, droit inférieur, droit supérieur, avec intégrité du retevenre pulpébral (paralysie dissociée).

Le L. C.-R. sans modification chimique ui cytologique monter une perturbation de la riaction du benjion collobal qui précipite, dans les 11 première linhes, cette précipitation étant totale entre les tubes 5 et 11, la réaction de Wassermann est pêgative dans le 1. C. B. missi bien que dans le sang.

Telle est l'observation, très sommairement résumée. Le diagnostic topographique de la Psion, let que l'étadissaient les auteurs, répond à la région dorsale de la galdé pédocentaire, ao niveau de la partie inférieure du noyan ronge on de sa terminaison dans le pédocente cérébelleux supériour.

Quant a Pétiologie du syndroure, après avoir évarté la possibilité d'un ramollée sement par embolie ou litromines étant donné l'absence de cardiopathie et de syphifisé cette d'une bémorragie ciréraire ou d'une tumeur ciréraine; s'appayant d'autepurt sur le type de précipitation du bénjoin colloidal avec absence de énaction albumée cologique et négativité du Wassermann, les nuferus conclainaid à une intexton eméphatique proche de la seferuse en plaques, et ajoutainet ; Cette origina infecticar procoppeur varisoubladiement la transformation du syndroura, que Pévodulou s'et fasse vers la guérison ou au contraire vers l'ageravation avec apparitie de symptome

Ces paroles étaient prophétiques. En effet, le basard nous a permis de revoir cette malade à un au d'intervalle, de confirmer de point en point le diagnostic topographique, et de faire sur l'étiologie des hypothèses appuyées sur l'examen anatomo-pathologique de la pière. Voici dans quelles conditions.

Après être restée six mois dans le servier du Prof. Guillain, on elle fut traitée sur content par le sulleyalte de soude intraccineux, le trèpersul/produpure d'Incellies elle sorbit de l'holpital le 8 décembre 1927. Durant 14 mois elle resta cince elle sur ancane modification de son étal. C'est brasquement que survint l'épisule nouveut qui néversalte son entrée à l'holpital Benajon.

Dans la milt du 8 au 9 février, apparareut des troubles psychiques, avec agitation et défire, qui presistèrent, durant toute la journée du 9 février, accompagnés d'asé cémbrlée vidente.

expanses viorine.

A son arrivée dans le service, la malade était obmibilée, répondant mut à l'interregation, d'une façon paresseuse, et en même temps, délieunte. Ette se plaignait paurtant
d'une caplande très vive, de nunsées continues, avec quelques vontissements, d'une
constitution ominitére deunis 3 iours.

Le facies était vultueux, la température à 38°, le pouls rapide avec quelques irrégularités.

L'examen déceluit des signes méningés nels : raideur de la maque, Kernig, raie méningilique.

En outre, ou notait : d'une part, une parésie et un tremblement du membre supérieur gauche rappelant le tremblement parkinsonien, d'autre part, une paraijsie du VI droit, très probablement récente et due à la localisation d'une plaque de méningite, puisque le premier examen, fait à la Sulpidrière, avait révété une altérite du III droit. Les pupilles disont égates et réagissaient bien à la lumière, les réfleves tendres étaient un peu plus vifs du côté gauche que du côté droit, aux membres supérieur et luférieur ; le Babinski se faisait en extension à gauche. L'examen général ne monduit rien de partientier ; les monnos entre autres étaient absolument normanx.



Fig. 1. — Coupe légérement oblique de la région pédonculo-protubérantielle droite, montrant le ramollissement étoile détruisant le moyen du 111 une partie de la commissure de Wernekinke et l'extrémité interne du leminissur.

Le 11 février, on note une accentuation du syndrome méningé ; les contractures %exagérent ; le pouls est plus irrègedier que la véille ; la respiration est entrecoupée de Quelques panaess. Les signes neurologiques persistent avec les mêmes caractèress.

La P. L. donne les résultals suivants :

Tension : 30 au manomètre de Claude en position couchée, 597 cellules par mill, cube à la cellule de Nagcolte, avec très grosse prédominance de lymphocytes.

Albumine : 1 gr. 25 au tube de Sicard et Cantaloube.

La recherche de B. K. est positive dans le culot de centrilugation. L'examen du fond d'oil moulte, du côté gauche, une papille à bords un peu flous, mais sans coude des vaisseuux ni modification de leur culibre.

Le 12 février, l'obnubilation s'accentue; les signes neurologiques se modifient ; à

droite, outre la paralysie du VI, on note un léger ptosis quin'existait pas les jours précédents ; à gauche, survient une paralysie faciale respectant le facial supérieur ; les réflexes tendineux du membre inférieur gauche sont abolis

Le 15 février, une 2º P. L. donne les résultats suivants :

400 éléments par mill, cube, avec lymphocylose presque exclusive. Albumine 1 gr. 47 (tube de Sicard). Réaction de Pandy : positive, Réaction de Weichbrodt: négalive, Bordet-Wassermann : négalif, Benjoin colloidal : 001012112221100.

La température persiste entre 38° et 39°, du 15 au 20 février, aucune modification ne se produit dans l'état de la malade, La mort survient le 20 février,

L'examen anatomo-pathologique, fait dans le laboratoire de la Clinique neurologique de la Salpêtrière par M. Ivan Bertrand, donna les résultats suivants : méningite tuberculeuse diffuse avec prédominance marquée à la base ; grosses traînées purulentes depuis le bord supérieur de la protubérance jusqu'à l'origine de la scissure de Sylvius. Traînées purulentes sur le cervelet et le vermis. Les poumons sont congestionnés, mais sans tuberculose. Cour normal, petit. Tous les autres viscères sont normaux, et on ne trouve pas de foyer tuberculeux primitif.

L'examen histologique montre que toute la région mésocéphalique est le siège d'une méningite tuberculeuse intense. L'épaisseur de la virole méningée atteint par endroits 4 à 5 mm. Comme il est de règle, il s'agit de lésions non folliculaires nettes, essentiellement d'ordre infiltratif et nécrotique. Il existe même une réaction endartéritique très nette, sans que nulle part les lésions aillent jusqu'à la thrombose.

Toute la région mésocéphalique et sous-thalamique est débitée en coupes sériées, colorées alternativement par la méthode de Nissl et la méthode de Lovez.

Il existe dans l'hémipédoncule droit une lésion en foyer nettement délimitée et d'ordre nécrotique.

Cette lésion atteint : en haut, le pôle inférieur du novau rouge ; en avants le tiers interne du locus niger; en dedans, elle érode l'extrémité droite de la commissure de Wernekinke. En dedans encore, mais plus en arrière, le foyer s'avance jusqu'au faisceau longitudinal postérieur et détruit la plus grande partie des groupes mucléaires du moteur oculaire commun ; on observe même en un point l'extension de la lésion au delà de la ligne médiane et l'atteinte parcellaire du groupe médian de la 3e paire.

Plus en dehors, le foyer destructif atteint l'extrémité interne du lemniscus médian. A ce niveau, le fover s'insinue en pointe entre la commissure de Wernekinke et le lenmiseus.

En dehors et plus en arrière, les limites de la lésion sont un peu moins nettes, et on remarque l'atteinte du faisceau central de la calotte. La substance grise sous-épendymaire est indemne, contrairement à ce qui se produit dans la sclérose en plaques. Le pied du pédoncule et de la protubérance ne présentent aucune lésion dégénérative.

Il est impossible de préciser la nature du processus lésionnel. Toutefois, on élimine facilement la sclérose en plaques banales, car la lésion est strictement isolée, et présente un caractère de destruction massive ne respectant pas les cylindraxes; il n'existe d'ailleurs aucune autre altération myélinique dans la région.

Peut-être s'agit-il d'un foyer d'encéphalite à germe indéterminé, le foyer présentant actuellement les caractères d'un ramollissement ancien. Il est plus logique de supposer l'atteinte primitive atypique de la calotte mésocéphalique par un processus tuberculeux, lésion en foyer ayant évolué par la suite vers une extension méningée diffuse.

On reste en effet impressionné par la succession des événements : il n'est pas dans les habitudes d'une aflection neurologique banale de se compliquer d'une méningite tuberculeuse, d'autant plus que cette méningite était en apparence primitive, l'examen approfondi des viscères étant resté complètement négatif au point de vue de la tuberculose; l'intervalle qui a séparé l'apparition des premiers signes du foyer pédonculaire de la dissémination méningée, soit environ 2 ans, est un délai parfaitement plausible. Bref, cette hypothèse nous semble la plus vraisemblable.

Considérations de physiologie pathologique sur une lésion de la calotte pédonculaire, par G. Guillain, N. Péron et A. Thevenard.

Sans insister sur le contrôle apporté par l'examen anatomique à un diaanostic de localisation que rendrait aisé une étude méthodique des symptômes cliniques, nous désirons attirer l'attention sur l'intérêt que confère cet examen à quelques particularités consignées dans notre communication du 7 avril 1927.

La rareté de lésions malaciques aussi étroitement localisées que celle qui fut constatée dans la calotte pédonculaire à l'examen histologique du cerveau de Mei le F.... nous avait fait écarter le diagnostic de rumolissement, pour lui préfèrer celui d'une infection encéphalique dont les réactions biologiques s'avéraient très proches de celles de la sclérose en plaques du fait d'une précipitation du benjoin colloïdal, subtotale dans les quatre premiers tubes et totale dans les six tubes suivants de la réaction.

Les deux conceptions ne semblent pas devoir être absolument incompetibles et il n'est pas interdit de penser qu'une petite lésion infectieuse ait pu se traduire en une zone nécrotique extrêmement circonscrite. Sur la nature de l'infection causale nous ne sommes guère plus éclairés qu'avant la vérification et nous pouvons dire seulement que l'absence d'autres lésions, dans les hémisphères en particulier, ne plaide pas en faveur d'une scérose en plaques authentiques. Quant à l'infection tuberculeuse dont la localisation sur la pie-mère a constitué l'épisode terminal, il en existait aucun symptôme appréciable pendant le temps que la malade a été soumise à notre examen.

L'étendue si minime de la lésion pédoneulaire ne donne que plus de valeur aux déductions que nous en croyons pouvoir tirer et qui portent

d'une part sur le caractère des mouvements anormaux, d'autre part sur les troubles du tonus que nous avions observés.

Le monvement involontaire étudié chez notre malade s'apparentait par bien des côtés au tremblement parkinsonien. C'était un tremblement régulier, lent, continu, exagérépar l'action et par l'elfort et développé sur membre où existait un certain degré d'hypertonie plastique. Il allectait uniquement la main et l'avant-bras, sans atteindre ni les doigts, ni Féraule.

Nous l'avions nettement séparé des mouvements plus amples à type d'hémiballisme dont l'origine luysienne semble se confirmer de plus effus. L'existence dans notre less d'une lésion pedoneulaire justifice de que nous écrivions en 1927 : « L'hémiballisme... semble provoqué en général par des lésions plus haut situées dans le trone cérébral que celle dont nous étudions actuellement les effets, »

La bealisation monoplégique du tremblement avait également retenunter attention. Il est difficile de ne pas la rapprocher de la limitation presque absolue au même membre de symptômes de la série cérébelleus (dysmétrie et adiadococinésie nettes du membre supérieur gauche). Et à l'on se souvient que la l'ésion siège en plein pédoneule cérébelleus supérieur entre la commissure de Wernekink et le noyau rouge, on sera conduit à admettre que tremblement et symptomatologie cérébelleuse rélévent de l'atteint du même système de fibres cérébello-urbriques.

Le tonus musculaire était augmenté au membre supérieur gauche el méme dans le décubitus on observait une exagération du réflexe de posture du biceps. On y trouvait de plus une résistance anomale aux mouvements passails. Mais la pertubation la plus importante était révélée par les modifications de l'attitude en position verticale. Le bras s'écartait légèrement du corps, l'avant-bras se mettait en forte pronation et cette attitube se complétait par une inclinaison de la tête sur l'épaule gauche. Ces déplacements s'exagéraient lors de la marche et l'on constatuit frequemment une tendance du pied gauche à dévier en varo-équinisme. Ces différents signes suffissient amplement à caractériser une dystonie d'attitude à type d'hémidécérébration.

Aussi est-il du plus haut intérêt de découvrir, réalisée par la pathologie, une lésion absolument analogue (sinon plus limitée encore) à celle que pratiquait Rademaker eréant une hémirigidité décérébrée expérimentale par lésion du noyau rouge ou de la région avoisinant le pôle inférieur decelui-ci.

Il est également fort intéressant de constater que, chez l'homme comme chez l'animal. la lésion du faisceau pyramidal n'est nullement indispensable à la réalisation du type clinique de la rigidité décérèbrée au sens où l'a décrite Kinnier Wilson.

Enfin c'est, à notre connaissance, la première lois que des modifications toniques de cet ordre sont signalées à la suite d'une l'ésion malacique de la calotte pédonculaire, les cas antérieurs ayant presque tous été réalisés par des névolasses de cette région.

La deruière question que nous désirons aborder est celle des perturbations des réflexes toniques chez notre malade.

Rappelons seulement l'augmentation du réflexe de posture locale au membre supérieur gauche et examinons l'état des réflexes d'attitude.

La recherche des réflexes de Magnus et de Kleyn avait été absolument négative, ce qui peut être dû au faible degré de l'hypertonie constatée au membre supérieur de notre malade.

Le phénomène de la poussée était nettement diminué du côté gauche où la contraction du jambier antérieur en réponse à une poussée d'avant en arrière, était moins intense et plus tonique qu'à droite; de plus, elle ne s'accompagnait ni de l'extension du gros orteil ni du soulèvement de l'avant-pied que l'on pouvait aisément observer du côté droit.

Le petit uombre de cas où l'on peut observer 'de nettes modifications des réactions de la poussée nous incite à attirer l'attention sur leur existence possible à la suite de lésions juxta et sous-rubriques. Ceci d'autant niteux que, avant même l'examen anatomique du cerveau de Mee Le F..., nous constations une asymétrie analogue, plus grossière même. des réactions de la poussée chez une petite fille de cinq ans atteinte d'hémitremblement du membre supérieur gauche accompagné de paralysie de la ³⁶ paire droite.

Nous ne pouvons donc plus admettre qu'une simple coîncidence ait juxtaposé la diminution ou l'abolition des réactions de la poussée et la lésion juxta ou sous-rubrique du côté opposé.

Enfin si l'on considère, dans une vue d'ensemble, les différentes perturbaisons du touns relevées chez notre malade (hypertonie plastique avec exagération posturale et tremblement lent du membre supérieur, diminution du phénomène de la poussée du même côté), on ne peut manquer d'être frappé de l'analogie qu'elles présentent avec celles que l'on observe dans la grande majorité des hémisyndromes parkinsoniens, dont, pendant un temps plus ou moins long, elles peuvent constituer la symptomatologie toute entière.

Il est bien certain que, dans notre cas, viennent s'y ajouter des troubles tres spéciaux tels qu'hémidécérébration et symptômes cérébelleux, et que nous ne prétendons pas expliquer le syndrome parkinsonien par une lésion analogue à celle de M^{me} Le F... Il est cependant permis d'estimer que la comparaison de la dysréflectivité tonique dans les deux cas s'imposait.

Macrogénitosomie, arriération mongoloîde et sclérose tubéreuse probable, par MM. CORNIL et KISSEL.

Macrogénitosomie précoce et hémitremblement, par MM. Corni., M^{elle} Hennequin et Kissel.,

Ataxie aiguë postvaricelleuse, par MM. CORNIL et KISSEL.

Sclérose en plaques chez la mère et la fille, par André-Thomas.

Cette malade, âgée de 39 ans, présente une démarche spasmodique avec quelques troubles de l'équilibre, un léger tremblement statique et intentionnel du membre supérieur droit avec un certain degré de dysmétrie; des engourdissements du membre supérieur ganche. Les réflexes sont vifs aux membres supérieurs sans asymètrie sauf pour le réflexe de l'omoplate qui est plus vil à droite. Etat spastique des membres inférieurs àvec exagération des réflexes surtout marquée à gauche, où l'on provoque plus facilement le clonus du pied. Extension des orteils bilatérale. Abolition des réflexes entanés abdominaux, sant le supérieur gauche. Seconsses nystagmiques horizontales à la limite extrême du regard, à droite ou à gauche. Les vertiges qui augmentent avec les changements de position paraissent intervenir dans l'apparition des troubles de l'équilibre pendant la marche. Ponction lombaire : 1 lymphocyte, albumine 0.30, Réaction de Bordet-Wassermann suspecte sur le liquide cephalo-rachidien.

Les premiers troubles seraient survenus vers l'âge de 19 ans ; elle ne sentait pas bien ses jambes qui en même temps lui paraissaient raides. C'est seulement dix ans plus tard qu'elle fut prise d'éblouissements, de vertiges; il lui est arrivé plusieurs fois de voir deux objets au lieu d'un. La difficulté de la marche se serait installée il v a environ 7 ou 8 ans ; ses jambes étaient raides et faibles, et lui donnaient la sensation de froid. L'engourdissement de la main gauche est plus récent, il remonte à deux ans; à cette époque le membre supérieur gauche est resté impotent pendant plusieurs mois. L'incontinence d'urine est apparue au début de cette, année et a cédé à un traitement par des injections intraveineuses de salicylate de soude.

L'ensemble des symptômes et l'évolution permettent de faire le dis-

gnostic de sclérose en plaques.

Nous avons été consulté à la fin de l'année 1928 par sa fille âgée de 18 ans pour des troubles de l'équilibre avec latéro-pulsion gauche, une anesthésie subjective du membre inférieur gauche ; le Romberg était net, les réflexes cutanés abdominaux abolis à droite, le réflexe pilomoteur moins marqué du même côté. Nystagmus.

Elle revint nous voir au mois de mars de cette année avec des troubles plus accentués de l'équilibre, un état parétique des membres inférieurs, l'extension bilatérale des orteils, le nystagmus persistait. Les membres supérieurs furent pris à leur tour. Nous avons alors demandé à notre collègué Guillain de bien vouloir la prendre dans son service de la Salpétrière-La situation s'aggrava rapidement et la maladie prit une marche aigue-Elle a succombé au mois de mai. D'après les renseignements qui m'ont été fournis par l'interne du service M. Cournand, qui rapportera cette observation in extenso dans sa thèse, le diagnostic de selérose en plaques qui avait été porté fut confirmé par l'autopsie et l'examen histologione.

L'intérêt de cette observation consiste dans ce fait que la mère et la fille ont été atteintes de la même affection : la sclérose en plaques.

La présence de cette maladie chez plusieurs membres de la même famille peut être considére comme exceptionnelle, si nons nous en rapportons à notre propre expérience et si on ne retient que les cas dans lesquels le diagnostic ne laisse aucun doute. Dans le traité des maladies de la moelle épinière que j'ai écrit avec le Professeur Dejerine, nous avons rapporté les deux observations de Eichhorst; le diagnostic de selérose en plaques a été vérifié à l'autopsie chez la mère et l'enfant. Nous n'avons pas eu le temps de faire de nouvelles recherches bibliographiques à cet égard, mais il serait intéressant de rechercher les cas authentiques dans lesquels cette coincidence a été signalée.

Hypersomnie périodique régulièrement rythmée par les règles dans un cas de tumeur basilaire du cerveau, par J. LHERMHTTE et N. KYRIAGO.

En dehors de la narcolepsie, c'est-à-dire des attaques de sommeil paroxystique d'une durée toujours assez brève, il faut faire une place, avons-nous dit dans notre rapport avec A. Tournay, pour l'hypersomnie continue, bien qu'on ne puisse dresser une limite absolue entre ces deux namifestations du sommeil morbide.

Ainsi que nous l'avons indiqué, la narcolepsie reconnaît le plus souvent une origine organique, mais, dans deseas indiseutables, son étiologie et sa publogénie demeurent très obscures et l'on peut parler d'une narcolepsie sinon idiopathique; du moins eryptogénétique. Il n'en va pas de même de l'Appersonnie continue, et ainsi que nous le rappelions, cette dernière est toujours symptomatique. lei, le sommeil morbide apparaît toujours plus profond que le sommeil du narcoleptique; de plus. Ia phase de l'endormissement est plus lente et moins brutale que le passage de l'état de véille à l'état de sommeil qui caractérise la narcolepsie. Ajontons encore que l'hypersonnie continue peut se prolonger quelquefois, non seulement pluséeurs heures mais plusieurs sours, voire même plusieurs neuers mais plusieurs sours, voire même plusieurs reures mais plusieurs sours, voire même plusieurs sours,

Parmi les causes de cette affection, il faut noteren première ligne l'encéphalite mésocéphalique et les tumeurs cérébrales. Mais, aussi bien dans l'encéphalite que dans les tumeurs qui se développent à la base du cerveau et viennent lèser l'appareil régulateur du sommeil et de la veille, le Paroxysme hypersomnique se montre en liaison directe avec les progrès de la maladie. Aussi dans les tumeurs, par exemple, ne le rencontre-t-on plus à une phase avancée de la maladie.

Ce sout-là des traits par lesquels s'opposent, tout ensemble, la sémiologe et l'évolution de la narcolepsie et de l'hypersomnie prolongée. Il faut y ajouter également ce caractère que la narcolepsie telle que nous l'entendons et qu'on doit la comprendre, procéde assez souvent par accès qui, dans les cas plus exceptionnels, se reproduisent à des intervalles rythmés; que ce rythme demeure inexpliqué on qu'on en trouve la raison dans les modifications périodiques de l'appareil endocrinien. Pour n'en prendre qu'un exemple, nous rappellerons que Gilbert Ballet, en particulier, avait noté le retour des crises narcoleptiques chez la femme à la période cataméniale.

Cette liaison de la nareolepsie avec le flux menstruel qui a été bier observée, demeure un des points les plus intéressants de la nareolepsie cryptogénétique, car ce fait nous oriente au moins dans une direction et nous incite à chercher l'origine de la crise nareoleptique dans une modification périodique de l'appareil endocrinien et plus spécialement de la glande ovarienne.

De nombreuses observations témoignent également que, non seulement l'activité de l'ovaire retentit sur l'attaque de sommeil paroxystique, mais encore que la suppression physiologique de la fonction ovarienne entraîne assez souvent l'apparition d'un sommeil tout au moins anormal.

Bien des femmes sont averties de leur état de grossesse par la survenance d'un sommeil diurne lequel, dans des conditions normales, ne se produit jamais. Qu'on invoque ieu nr etentissement de la perturbation des glandes sexuelles feminines occasionnée par l'état de grossesse sur l'hypophyse, ou que l'on envisage un tout autre mécanisme, peu importe : le diát demeurer que l'état de grossesse dètermine souvent une hypersonnie paroxystique. D'autre part, nous avons la preuve que, chez la femme enceinte, l'hypohyse subit des transformations considerables.

L'observation que nous rapportons aujourd'hui montre que les attaques de sommeil qui sont réglées par le flux périodique entaménial peuvent reconnaître une pathogénie beuneuop plus complexe et que, du point de vue pratique, en face d'une malade qui présente des crises de sommeil prelonge, rythmées par les régles, if faut chercher plus loin qu'une modifier tion purement physiologique de l'appareil ovarien.

Observation. — Il S'agil d'une makade âgée de 46 aus 1/2, qui fit appeler l'un de n^{ous} pour des crises d'hypersonnie périodique.

More de B.C., p'à pes d'antié édents pathologiques à relevor, pos d'urfants, pas de faisse couche. Réclée à Blairs 1/2 : effe présente aujourd'hui encure des règles parfatiement évalières, Son mari ses morti il y a quelques amises d'arritte, probable ment syptalitique. C'est en 120 que More de B.C. a présenté des répladées rèses violente qui se sont dissipées sans avoir été traitées particulérement. Il y a 2 nas 12 surviures des crises sur la nature desquelles nous ne sommes pas parfaitement échairs; ; epper dant il semble bien que la mache perdit commissance et se mortili la hange, la consence de convolsions d'accomparmement, est très douleuse. C'est le s'acril 10% autres que More de B.C., ne souffentil pas de céptulesées el mental une existence parfaite ment normate, que surviul le premièr paroxysme d'hypersonnale prolongée, te termi rést nas long fort puisque le sommell nessils ne mental 14 ious.

or partner over principles a sounder pressent product a 'pairis,' services else termina (partner accomplication de la parentima en la parentima de la manda de sentenda (parentima de ere pendienta). I pures a pendienta el parentima de la manda est normada pais, au quatrième pare, las régies apparaissende durent 4 jours de cevire mentales de reminde partner de la manda est normada est normada pais, au quatrième pare, las régies apparaissende durent 4 jours de cevire mentales en convention de remindent du la fest de la manda est normada parentima de removelor régulariement du las de 28 indicas de la manda est normada parentima de la parentima del parentima de la parentima del parentima de la parentima del parentima de

Le cycle menstruel se renouvelle régulièrement lons les 28 jours. La crise d'hypersonnie est précèdée régulièrement par un endormissement qui duré plusieurs heures, La mudde a les yeux micreles, la léfe s'incline sur le thorax, les mour vements deviennent plus lents, la parote s'empâte, l'articulation verlade devient prés

que incompréhensible et la malade bientôl perd connaissance.

Pendant le sommeil, le visolution des membres inférieurs est absoluc ; le sommeil Peofond, la respiration mieux perceptible qu'à Pétal de veille, les yeux sont clas, les sentations pérphérèques sont incapalies de there la mainde de son felat. Partois pens'ant le sommeil M® de L., pouses une phante et semblenceuser par ce gest une donnéer frontaie du colé gauche. Duras certaines crèses, la malade présente un d'ait de confocture en flexion des membres supérieurs, mais nous ne l'avous pas constaté. Lors-de de l'anche de l'anc

Depuis un an, des symptoms mureaux se sout surajoutés à l'hypersonnire ; une modifiquità de la marche neueris sentroil depuis sis, mois, une baise progression d'acuté vianelle qui semble avoir débuté un mois de janvier 1928, car à celle époque un prépitalmongiste, qurés exauren du font de l'euf demunda qu'une modigraphie du méssible praiquée. Enfin, une inconlinence d'urine qui se manifeste maintenant en debors des périodes Chypersonnire est apareure.

Selon l'antourage de cette melade, le caractère se serait nettement modifié à lel Point qu'il y a deux ans, le mari aurait projeté de faire interner sa femme dans une Maison suiceaile

Nous savons également que plusieurs fois le réaction de Wassermann fut pratiquée dans le sang et que toujours elle fut négative, qu'une ponction lombaire fut également Pathquée et montra une hyperathuminous sons l'ymphocytos avec une réaction de Wassermann nettament négative. Néumours plusieurs traitements spécifiques ont été instaties qui ne déterminéent aucune aurélioration.

Le 21 juillet 1929, nous examinons la malade, laquelle reste maintenant presque toujours alitée.

L'habitus extérieur est caractérisé par une obésité considérable et un facies particulier acromégalique : prognatisme inférieur, augmentation du volume du nez, saillies Raharos.

Lorsqu'un fait lever la mahda, celle-ci pout faire quelques pas dine la pièce è comdition qu'on la stimule et qu'on l'encournes. La démarche est étrieses mais modères, ⁵⁰ ne constite aucune déviation d'un côté, Les mains ne sont pas maisdruites et ne présentent amoun tremblement, la condimition des membres inférieurs et supérieurs, ôbbus danc les mouvements d'épreuve, est conservée normalement. La force segmentalaire est également conservée. On relève une tendance très nette à la conservation des attitudes, à la rathlepsie.

Tous les modes de la sensibilité sont bien conservés et le seul point à noter tient dans Pexistence de lègers troubles dysselliésiques dans les membres inférieurs. La Sonsibilité objective est parfaitement normale selon tous les modes.

La réflectivité tendinense est nellement exagérée, tant aux membres supérieurs qu'aux membres inférieurs, les réflexes sont égaux.

18 dux membres micrients, les relexes sont egaux. Les réflexes culanés-aldominaux out dispara, les cutanés-plantaires sont inversés : éviension bitatérate du gros orleit, plus accusée à droite.

Sur la face, on remarque one déviation très nette des truits vers la gaucne, témoismut d'une paralysie fuciale droite de type central. La langue n'est pas déviée, la parole ét emburassée, lente, sans achiennement dans les mots d'éperusse.

Au point de vue psychique, on constate une torpeur de l'espril, o re leuleur des rebouses, une lendance à l'oubli de la question posée, mais les répoases aox questions les plus précises sont perfundres et l'orientation dans le temps et l'espace sufficiente.

Au point de vue de la mémoire, la malade a conservés intacts toos les souvenirs taut micros que récerds. Le jugement, le roisonnement, l'appréciation comparative sout infacts. Toutefois, la malade ne semble pas apprécier la gravifé de sou étal et frappe par une tendance à l'emphorie et même à la jovialité qui détonne avec l'état misérable où la maladue l'a nlonzée.

nuscrable où la maladie l'a plongée. Nons avons regn M™s de B... le 23 août 1929. Pendard l'infervalle de nos examens, cette malade a présenté une fois encore un accès d'hypersonnie nériodisme précédant

ses régles de huil jours, et se prolongeaut pendant 4 jours,

Ce nouvel examen montre que les réfleves lendineux sont nettement pais vits sur les mendres inférieur el supérieur uroits, que le clouns du pied a disparu units que par contre on fait apparaité facilement ure danse bilatérale de la relute, laquelle survient spontanément partois du côté droit.

Le signe de Babinski, l'extension de l'orleil est franchement plus nette à droite qu'à ganche. Deplus, le pincement de la face darsale du nied détermine l'extension dor-

sale du nied el la flexion de la jombe.

Aux membres supérieux, l'excitation de la paurre par le doigt ou un objet let que le manche du marieun à réflexes entraine l'excitation nelle des fléchisseurs des doigté et du pouce, laquelle augmente à resure qu'on s'efforce de retirer l'objet de la main qui l'enserre 'phénomème de la préhension forcér).

L'audition est conservée ainsi que la gustation.

Du coté des yeux, on relière l'existence d'une parésie des monvements associés de latéralité du côté droit et un féger nysturmus. Mais le fait le plus saithuit tient dans une sommrose qui semble compléte du côté gameire.

Les phénomènes sphinclériens ne soul pas mudifiés.

Le signe de la préhension est plus nel à ganche qu'à droile, quant aux troubles psy-

chiques its ne soul pas modifiés.

Dans le luit de préciser les caractères de l'affection, nons avons hospitalisé M ne de

L., dans le service de l'un de nous pendant 15 jours à partir du 20 octobre 1929, POP
dant I out le séjour rous n'avons pas constaté d'Dypersonnie moderé l'apparition des
rédes, à l'écome normete l'examen a modré :

19 La persistance de lous les symptomes neurologiques, légère hémiplègie droité, avec appartition plus marquée du facial inférieur droit et légère déviation de la mague da droite. Troubtes de la sensitélif discretés sur la face du côlé gauche et sur le membre supérieur et caractérisées par que diminition des sensations de froid et de chauté.

2º Difeculté de la marche; la malade s'avance les jambes feartées, os illant d'avant en arrière, en état de perpétuelle instabilité. Néanmoins la marche peut s'exéculer

sans qu'il soil besoin d'un aide ;

3º Intégrité complète des fonctions du langage ; 4º Béflexe de la préhension hilatéral plus morqué à ganche ;

4º Rentexe de la prenension tulatera plus marque a ganche;
5º Exallation des réflexes l'endineux beancong marquée du côté droit, accompagnée du siene de Babinski franc à droite, et ébunshé à ganche;

6 : Inconfinence relative des soluncters, surfout vésicale,

Or monumente reactive des spannatures suranti, vésture,
An point de vue psychique nos examens multipliés nous out mostré l'existenté
d'un aspect. Ités parientier de la spière mentale caractérisé par la conservailéu
pesque intégrate de la mémoire et de l'intéllièmene, du juyement et du raisonnement
et la perturbation de l'affectivité, du caractère et ansis, au point de vue intéllecture,
de muise en ouvre des comaissances morises et des notions muissimes.

Lorsqu'on cause avec cette molade, on est trappé par la lenteur des réponses, par le trajuement de la parole, par l'élat de distràction out fait que la matade s'arrête au mitieu

d'un discours on omel de répondre complétement à qui problème posé,

L'idealion semble pérable et intentie; l'orientation dans l'esquer apparall asset troublée et l'écocation des images visuelles extrêmement incompièle. Si on demandée par escenpte à la unable, de suivre par la peusée un l'infénire reliant deux entrette comms, elle (c) y parcient pas on frés incompièlement, parfois elle ur évjond riere et se contente de dire; ; de ne réponds pas pare que feit pour de dire des fiéless.

Parisieume, elle ne peut décrire l'aspeel le plus significatif d'un endroit qu'elle conpartie partitionent, comme la place de la Concorde; l'orientation dans le temps est meilleure, expendant elle est loin d'être parante. Neumoins, lessourenirs autoriens sont bien loralisés et, par exemple, les dates mémorables de la guerre sont évoquées correctement.

Au pour de veue de l'hument, il est frappaul que notre malade semide n'avoir aucume d'apond le que de l'hument il est fraite de l'est a dictine. Elle soit qu'elle est malade l'ais na s'en affecte pas et rit mêure des phénomènes qu'elle présente et que nous lunes, sos pourent, elle se hurré à des mots d'esprit un à des corpa- l'êne, envisage d'un manière humoristique certains en ménagements : Afrait, diferle, Javais envise me jet en monière humoristique certains en ménagements : Afrait, diferle, Javais envise me jet en monière l'est hen inutile depuique M. Chimppe a fait pherer des sunveteurs a proximité de chaque pout important ».
Losque mous la diemandous : Comment affacevous », elle répond : «Cest d'une pour de l'est de la depuis de l'aponde de l'article de la diemandous : (comment affacevous », elle répond : «Cest d'une blette, qu'ilifant le demandous : — l'ourquoi ? — Parer que vous éles médecin el vousdevez savoir headen minus que moi comment) je vais ».

Nous remarquous également une tendance aux conversations érotiques et à la labulation. Elle a imaginé, par exemple, tout un roman d'amour vécu qui n'a jamais éxisté.

Du côté des organes des sens on relève une amaurose presque complète du côté @uche et une diminution de l'acutié visuelle réduite à 2 dixièmes de l'oril droit, l'ur cèté droit, la stase papilleire est encore très marqués du roité gauche, ce qui frappe c'est l'âtrophie du nerf outique avec un lèger résidu de stase.

Les troubles sphinclérieus persistent, la malade sent le besoin d'uriner mais déclare le pas percevoir le passage des urines. Pas de nansées, pas de vomissements, pas de cépha-

En raison de la soif accusée par la malade, nous avons cherché, mais on vain, à
**Oprécier le taux de la dimése, mais nous n'y soromes pas parvenus. La malade déclare
**Voir vu son annétit augmenter depuis qu'elle est soufrante.

Au point de vue viscéral, aucme perturbation n'est à relever; les urines ne conlinearent ni sucern à labunitre, la pression artillerie est normale, l'urice dans le sang 28 dépasse pas 6 gr. 29, et la récetton de Wassermann après réactivation est négative d'un le sang comme dans le liquide cephalo-rachidien. La tension du liquide rachidien 24 ent de au manomètre de Chande.

A la suite de la ponction lomonire la malade n'a ressenti aucune céphalée et nons n'avons observé aucun changement dans les symptômes de l'affection.

En résumé, nons sommes en présençe ici d'une malade de 46 ans qui depuis 2 ans 1/2 est atteinte de crises d'hypersonmie prolongée d'une durcé de 4 jours, survenant exactement chaque mois 8 jours avant l'époque de flux cataménial. L'existence de notre patiente peut être ainsi jalonnée : pendant 20 jours, état normal L pendant 4 jours règles, pendant 20 jours état normal en ainsi de suite.

Cette hypersonnie se présenté à nous sous des traits assez particuliers. Il ne s'agit pas d'un sommeil analogue à celui qui marque la crise de Aareolepsie, lequel, généralement, est un sommeil dont on peut tirer le malade par des excitations appropriées. Dans le cas présent, le sommeil se la deuceup plus profond et les excitations les plus variées et les plus fortes n'aboutissent qu'à susciter quedques grognements et quelques gestes de défense. De plus, pendant le sommeil, les réflexes sont plus exagéres qu'à l'état de veille et l'extension de l'orteil est bilatèrale, tandis qu'elle n'est franche qu'au pied droit à l'état de veille. Enfin l'hypersonnie s'aecompagne d'un gâtisme complet alors qu'à l'état de veille pendant longtenns, le ieu des sphinteers fut conservé.

Cette hypersomnie périodique régulièrement rythmée par les époques menstruelles, indiquait à n'en pas douter l'existence d'une origine organi-

que. Nous y étions conduits d'ailleurs, tout naturellement, par le récit de la malade qui nous disait que, de temps en temps, elle [avait souffert de la tête, avait eu quelques vomissements et crises accompagnées de perte de la connaissance, bref. d'une série de signes traduisant l'organicité.

Notre examen nous a montré la réalité de l'altération organique du cerveau, témoignée par l'hémiplégie droite surtout faciale, le signe de la préhension bilatérale. l'exaltation de la réflectivité tendineus aceoupar gnée du signe de Babinski du côté droit, l'atrophie post-stase à gauché enfin des troubles psychiques caractérisés par l'aspontaneité, la lenteur de l'idéation, la perte de l'orientation temporelle et spatiale, la perte de l'ulibisation des connaissances acquises. l'aprosexie et la tendance à la fabulation, enfin la transformation du caractère et de l'humeur accusée par une indifférence souriante de la malade vis-évis de son affection.

Les faits que nous venons de rappeler sont done la preuve que l'hspersomnie reconnaît iei une origine organique laquelle n'est autre qu'une néve plasie cérébrale. Le point à discuter maintenant tient dans la localisation précise de la tumeur. On l'a vu, en dehors de la stase papillaire de l'est droit, notre malade ne présente guére de symptômes importants d'hypertension eéphalo-rachidienne. La tension liquidienne que nousavons mesure ne dépasse pos d'ailleurs 60. Nous sommes donc enelins à ehercher une localisation plus antérieure que postérieure. Cette localisation semble d'autant plus vraisemblable que notre patiente présente un ensemble de symptômes qui sont assez particuliers aux tumeurs frontales : paralysi faciale, atrophie optique du côté de la lésion, avec stase papillaire croisée, signe de la préhension, enfin, troubles psychiques très particuliers and si nous admettons comme très probable l'existence d'une tumeur intèressant surtout le pole frontal gauche, comment expliquer les relations de l'hypersonnie prolongée et périodique verce cette néoplais ?

Nous le savons, si les tumeurs basilaires donnent plus que n'importe quelles tunieurs des phénomènes d'hypersoninie généralement paroxystique. Il est de nombreuses observations qui témoignent que des néonlasies intraeraniennes de sièges très différents, peuvent donner naissance également à des perturbations du sommeil de même ordre. Ce qui paraît d'explication beaucoup plus malaisée, c'est le retour périodique de l'hypersoumie, d'une part, et sa coîncidence exacte avec la période précataménia e. En raison de la liaison étroite qui réunit la fonction ovarienne et la fonction hypophysaire prise dans son ensemble, nous avons cherché à mettre en évidence les altérations hypophysaires. Le facies acromégaloide de la maladejoint à l'adiposité excessive, à la polyphagie et à la polydipsie nous y ineitait. Malheureusement les résultats de nos recherehes cliniques demeurent assez précaires. Tout d'abord, la radiographie nous a montré que la selle turcique était amincie au niveau de son plancher, que les clinoides postérieures apparaissaient décalcifiées et à contours très llous ; enfin que le volume de la selle turcique était peut-être plus considérable qu'à l'état normal mais e'est tout. Il faut ajouter à cela que la polydipsie, la polyphagie n'apparaissaient pas avec les caractères qu'elles revêtent, au cours de tumeurs hypophysaires comprimant le plancher du troisième ventricule. De sorte que, en dernière analyse, nous ne pouvons que soupçonner l'existence hypothétique des altérations de la glande pituitaire

La lente évolution de la maladie constitue, dans notre cas, un caractère de première importance, rappelons-le une fois encore. La crise d'hypersomnie présentée par notre malade remonte maintenant à 2 ans 1/2. Une Pareille évolution prolongée est bien en faveur d'une tumeur méningée, d'un méningiome. Or, on sait que ces tumeurs se développent dans la fosse cérébrale antérieure en deux points d'élection : la gouttière offactive, et d'autre part l'espace préchiasmatique. Ici nous pouvons rejeter l'hypothèse d'un méningiome de la gouttière olfactive en raison de l'intégrité parlaite de l'olfaction. La réalité d'un méningiome préchiasmatique semble également assez douteuse puisque dans les observations rapportées par Cushing et plus récemment par Spatz, le tableau clinique est tout différent. Nous sommes donc portés à admettre, en dernière analyse, l'hypothèse d'une tumeur du lobe frontal, réalisant par son extension quelques connexions avec l'hypophyse. On pourrait expliquer ainsi le retentissement des règles sur la tumeur perturbatrice de l'appareil régulateur du sommeil, par l'intermédiaire des modifications cataméniales de l'hypophyse, Mais, il est Peut-être plus simple de comprendre l'hypersonnie comme la traduction d'une perturbation générale de l'encéphale sensibilisé par la présence d'une tumeur et de considérer la modification hypnique de la même manière que l'on conçoit l'apparition de l'épilepsie et de la migraine cataméniales.

Les tumeurs angiomateuses des centres nerveux, par G. Roussy el Ch. Oberling. (Communication résumée avec projections.)

Nous présentons à la Société une série de microphotographies en couleurs relatives à une étude que nous poursuivons sur les tumeurs angiomatenses des centres nerveux.

Nous nous bornerons, à l'occasion de cette démonstration, à rappeler les élèments essentiels d'un travail actuellement en cours et qui ne peut Paraître dans cette Revue, en raison de la nécessité d'une illustration en Couleur (1).

La question de l'Angiomatose des centres nerveux est à l'ordre du jour, depuis que Lindau a montré les rapports étroits de ces tumeurs avec les kystes du cervelet et leur coexistence fréquente avec des lésions rétiniennes (maladie de v. Hippel) et d'autres malformations. Une véritable angiomatose des centres nerveux a été ainsi individualisée; elle a désormais sa place à côté d'autres malformations systématisées telles que la maladie de Recklinghausen et la selérose-tubéreuse du cerveau.

A l'aide de 7 observations personnelles nous avons pu étudier plus partieulièrement la structure de ces angiomes, leurs rapports avec les forma-

⁽¹⁾ Voir Presse médicale, janvier 1930.

tions kystiques et avec les autres processus tumoraux du système nerveux qui peuvent leur être associés.

Cette étude nous a montré que la plupart de ces tumeurs correspondent à des majo-rétieulomes.

Par leur structure et grâce aux conditions circulatoires spéciales réalisées par le tissu cérébral environnant, ces tumeurs ont une tendance manifeste à la transformation xanthomateuse, lipo-lipoidique, de leur réticulum et à la transformation kystique.

La formation des kystes ou des cavités tubuleuses ne se produit pas seulement dans le territoire ou sous l'influence directe des tumeurs : elle peut se faire également au sein même du tissu névrologique prolifèré, au voisinage de la tumeur.

Cette prolifération peut être l'expression d'une gliose réactionnelle elle peut avoir aussi la valeur d'une gliosc ou d'une gliomatose associée d'emblée au processus de l'angiomatose.

On arrive ainsi à un deuxième ordre de faits dans lequel il, y a coexistence de gliose et d'angiomatose. Celle-ci peut se manifester, soit par l'intrication de deux processus qui aboutissent à la formation d'une tumeur à structure complexe : l'angiogliome; soit par l'existence séparée d'un angiome et d'un gliome ou d'une gliose.

Cette conception élargit le cadre de l'entité morbide décrite par Lindad-Elle met en valeur les rapports étroits qui peuvent exister entre les processus prolifératifs du tissu neuro-ectodermique et du tissu vasculaire rapports qui se manifestent, non seulement dans la maladie de Lindanmais qui sont aussi évidents dans la maladie de Recklinghausen.

Dissociation des troubles sensitifs à type cortical par lésions bulbo-protubérantielle et métullaire supérieure, par GUSTAVÉ ROUSSY et GABRIELLE LÉVY. (Paraîtra ultérieurement comme mémoire original.)

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du 5 décembre 1929

Présents :

MM. ALJOUANINE, ALQUER, BARINSKI, BABONEIX, BARDÉ, BARIÉ, BARE, BAUDOUN, BAUER, BÉCLÉBIE, BÉRLÁBUE, BEITRAND (IVAN), BOLLACK, CHARPENTER (ALBERT), CLIAVANY, CORNIL, CROUZON, DESCOMES, FAURE-BEAULIEC, FRANÇAIS (HENRI), GEILLAIN, HEUVER, KREIS, LAIGNEL-LAVASTRE, LANGEIC (GUY), LEIONNE, LÉRI (ANDIÉ), MIE GRBIELLE LÉVY, MM. LÉVY-VALENNI, LHIERDITTE, LOFRYT-JACON, PÉRON, DE MASSANY (ERNEN), DE MASSANY (EGNES), MATTINE (PEBRUE), BEGNARD, ROUSEN, SALVEN, CORNES, STROIL, THÉVENARD, THERE, THOMAS (ANDIÉ), TOCHNAY, VALLEHY-BADOT (PASTECR), VELTER, VILLABET, UTENAS.

Excusé : M. Meige (Henry).

Rapport de M. O. CROUZON, Secrétaire général.

MESSIEURS,

Notre Président, M. Babonneix, vous a annoncé au cours de l'année 1929 les deuils qui ont frappé notre Société. Nous avons eu à déplorer la disparition de :

MM. SICARD et LECÈNE, membres titulaires;

JARKOWSKI, associé libre ;

CANTALOUBE, correspondant national;

Ingignieros, Dagnini, Courtney, Long, correspondants étrangers.

Notre Président a déjà prononcé éloquemuent les éloges de ces regrettés collègues. Je renouvelle, ici, les sentiments de sympathie cinue que nous avons pour leur famille, et au début de ce compte rendu annuel qui doit résumer l'histoire de notre Société pendant 1929, je ne puis que souliguer ici, combien nous avons été eruellement éprouvés cette année et combien notre douleur a été particulièrement vive par la disparition de notre ami Sucano qui était si intimement lie à nos travaux et dont l'assiduité donnait tant de vice à nos séances.

Nous le sentirons encore présent parmi nous, par le souvenir vivaee qu'il y aissée et par les travaux que suscitera sa donation généreuse. M. Stand, ne néfet, qui avait depuis quelque temps sans doute, et sans que nous le sussions, le pressentiment de sa fin prématurée, avait manifesté dans ses dernières volontés que la Société de Neurologie ne fût pas oubliée et grâce àsa donation, en nous conformant à son désir, d'accord avec sa famille, et avec ceux de ses élèves qui sont parmi nous, le prix Standa famille, et vient s'ajouter à la Fondation DEJERINE et au Prix CHARCOT POUR stimuler l'ardeur des travailleurs.

En vous retracant ici l'activité de la Société pendant 1929, je ne puis que répêter ce que j'ai dit les années précédentes. L'importance et la qualité en ost travaux vont en progressant. Le succés de nos Réunions Neurologiques est tonjours très vif et nous devons remercier, en 1929, les rapporteurs dont les travaux remarquables ont suscité tant d'intérèt aussibien chez nos collègues français que chez nos collègues étrangers, qui s'étaient rendus en grand nombre à notre invitation: M. Wignism de Copenhague), par son beau rapport sur le spasme de torsion; M. Banté (es Strasbourg), par son importante monographie sur le torticolis spasmodique; MM. Lemene et Fornatis (de Strasbourg), par leur remarquable mise au point sur la chirurgie du sympathique, ont fait progresser ces questions et out droit à notre gratitude.

Notre regretté Sigano avait accepté pour 1930 de faire un rapport à la Réunion Neurologique sur les sciatiques. Son élève et ami, M. Henri Rogana (de Marseille), a dens sciatiques. Son élève et ami, M. Henri Rogana (de Marseille), a denandé à le remplacer et nous avons accueilli sa proposition avec reconnaissance. MM. Rogssy et Linguagras ont accepté également de faire un rapport sur les réactions de la névorgité Sans and doute, avec de telles collaborations, notre Réunion Neurologique de 1930 obtiendra le même succès que les années précédentes. Nous envisageons également, pour cette réunion, d'obtenir la collaboration d'un conférencier, car nous nous rappelons aussi les succès obtenus précédemment par la conférence de M. Economo en 1928 et celle de M. Wanger al Justique en 1929.

Vous savez que, pour 1931, nous n'envisageons pas de Réunion Neurologique. Pour cette année-là, en effet, se prépare une grande manifestation internationale, le Congrès de Berne au mois d'août 1931, et vous savez aussi que nos collègues Gullain et Roussy ont été représenter la France avec autorité à la Conférence préparatoire qui s'est tenue au mois d'août dernier à Berne.

Si la prospérité scientifique de notre Société est très grande, il n'en est pas de même de sa situation financière. Je ne veux pas ici empiéter sur le domaine du Trésorier : c'est à lui de vous dire combien notre équilibre budgétaire est fragile, mais comme nos difficulés proviennent de l'importance très grande de nos publications, c'est au Secrétaire général qu'incombe la responsabilité du déficit que le Trésorier comble si habilement chaque année. Vous voyez dans la Revue Neurologique quelle part importante prennent les comptes rendus de la Société de Neurologie-Vous avez établi un réglement qui impose une limite à ces publications. mais je vous confesserai que le Secrétaire général n'a pas cru néces saire, bien souvent, d'appliquer ce règlement qui restreindrait, malgré tout, l'activité de notre Société. C'est grâce à des concours bénévoles, à des subventions que nous arrivons chaque année à boucler le budget, et e'est toujours avec l'espoir de ces ressources que, jusqu'à present, le Secrétaire général n'a pas réclamé aux auteurs, les participations financières auxquelles ils seraient astreints par leurs excédents de publication. Ces subventions nous seront continuées sans doute, mais il est difficile de vivre touiours dans une situation aussi précaire ; aussi est-il du devoir du Secrétaire général, comme celui du Trésorier, de faire en sorte que nous avons des finances saines. Vous avez vu que nous avons mis à l'ordre du jour de cette séance un relèvement de la entisation qui nous apportera ainsi des ressources supplémentaires, et d'autre part, nous espérons, dans le renouvellement du contrat de la Société avec la Librairie Masson, obtenir des conditions financières meilleures. Je vous rappelle déjà que, depuis deux années, le Comité de Direction de la Revue Neurologique a fait remise à la Société de la subvention annuelle de 6.000 francs, puis de 8.000 francs, dont la Société était redevable à MM. Masson et Cie de par son contrat. Nous espérons que la Revue Neurologique pourra faire en sorte que ces remises gracieuses deviennent la règle de notre contrat. La prospérité de la Revue Neurologique, à laquelle la Société contribue par sa liaison intime, permettra sans doute d'envisager un contrat moins onéreux et par conséquent d'aider au développement seientifique de la Société auquel nous désirons contribuer de toutes nos forces.

COMPTE RENDU FINANCIER DE M. ALBERT CHARPENTIER, TRÉSORIER.

Dépenses

Recettes

Solde au Crédit Lyon. Agence A. G. au 31 décembre (Fonde A. G. au 31 décembre (Fonde A. G. au 31 decembre (Fonde A. G. au 31 decembre (Fonde Service) 3.696 5.904 5.	Prix Ghercot (tvan Bertrand) 2,000
Total 105.571	35 Balance 105 571 35
Fonds réservés : Fonds Dejerine 1927. 3 000 * 9 1928. 1.000 * 9 1929. 3.000 Fonds Charcot 1929 1.1918 Fonds Stieard (Semestre 1929) Total Le fonds de secours se monte à 5 620	de la S. N. proprement dite s'élève donc à enviren 10.000 fr. qui, placés en rente fran- caise, viendront augmenter le capital et les

Élévation du taux de la cotisation.

Sur la proposition du Trésorier, le taux de la cotisation est dorénavant ainsi fixé par un vote unanime :

300 francs pour les membres anciens titulaires ou titulaires depuis

250 francs pour les membres titulaires depuis moins de dix ans ;

200 francs pour les membres correspondants nationaux;

150 francs pour les membres associés libres.

150 francs pour les membres honoraires.

Il a été décidé que, pour les membres honoraires, il n'y aurait plus deux catégories, et que tous auront une cotisation uniforme et recevront la Revue Neurologique.

ÉLECTIONS

1º Élection du Bureau pour 1930.

A l'unanimité, sont élus :

MM. Lhermitte, président.

Baudouin, vice-président.

Albert Giarrestier, trésorier.

O. Grouzon, secrétaire général.

Briagure, secrétaire des séquices.

2º Élection d'un membre honoraire.

M. LORTAT-JACOB est nommé à l'unanimité membre honoraire.

3º Élection de membres anciens titulaires.

A l'unanimité :

MM. LAROGHE, MONIER-VINARD, SÉZARY, TOURNAY, VELTER, VILLARET, CHIRAY SONT ROMBIÉS membres anciens titulaires.

4º Élections éventuelles des collègues m'litaires de l'active

Cette question, après discussion, est réservée pour être tranchée dans une prochaine séance.

5º Élection des membres titulaires : 2 places vacantes.

Anciennes candidatures:

MM. Targowla, présenté par MM. Claude et Lhermitte.

HILLEMAND -- - Souques et Sicard.
Périsson -- Guillain et Babonneix.

JUSTER - LÉRI et BOURGUIGNON.
VERNET - SIGARD et HAGUENAU.

Nouvelles candidatures:

MN	A. HARTMANN	présenté	par MM.	Babinski et Vincent.
	Garcin			Souques et Guillain.
	DARQUIER	-		Guillain et Vincent.
	E. Bernari	-		VINCENT et BABONNEIX.

1er tour de scrutin :

56 votants (le quorum était de 36).

MM. Targowla	11 voix
HILLEMAND	26 —
Périsson	11 —
E, Bernard	2 -
Vernet	16 —
HARTMANN	15 —
Garcin	26 -
Darquier	1 -
Juster	1 —

Aucun des candidats n'ayant obtenu les 3/4 des suffrages exprimés, il est procédé à un $2^{\rm e}$ tour de scrutin :

2e tour (54 votants):

MMTargowla	6	voix
HILLEMAND	44	
Périsson	1	_
E. Bernard	0	_
Vernet	4	
Hartmann	7	contracts.
Garcin	47	-
DARQUIER	0	_
JUSTER	9	_

M. Gargin et Hillemand, ayant obtenu plus des 3/4 des suffrages exprimés, sont élus membres titulaires de la Société.

6º Élection des membres correspondants nationaux :

Ancienne candidature : M. Trabaud.

Nouvelle candidature : M. Dechaume, présenté par MM. Roussy et Alajouanine.

M. Dechaume est élu à l'unanimité membre correspondant national.

La candidature de M. Tharaud n'a pas été prise en considération à ce scrutin, en raison de la question de l'élection éventuelle des membres mittaires de l'active qui doit être ultérieurement examinée.

7º Élection des membres correspondants étrangers.

Ancienes candidatures :

Kojevnikoff —
Nouvelles candidatures :

MM. Radovici (Bucarest), présenté par MM. Guillain, Léri et Crouzon-Morqueo (Montevideo), présenté par MM. Baionneix et Crouzon-Fedele. Negro (Turin), présenté par Souques, Léri et Crouzon. Van Gebicutien (Bruxelles), présenté par Souques et Crouzon. Roasenda (Turin), présenté par Libbuntte et Crouzon. Rademaker (Utrecht), présenté par Guillain et Crouzon. Saccier (Montéal), présenté par Souques et Alaquanne.

MM GORUTTI, RADOVICI, MORQUIO, FEDELE NEGRO, VAN GERUCHTEN, ROASENDA, RADEMAKER, SAUCIER, sont élus à l'unanimité membres correspondants étrangers de la Société.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE VARSOVIE

Séance du 21 serlembre 1929.

Présidence de M. Pienkowski.

Un cas de dystonie localisée au membre inférieur gauche, par Z. Bycnowski.

Malade âgé de 27 ans, commerçant. Bien portant auparavant (eu particulier pas d'encéphalite létharzique ni de tares héréditaires, il présente depuis 6 ans, à la marche seulement, des troubles moteurs particuliers : le genou ganche se fléchit exagérément, le pied tombe et reste comme dégieté. Dans les positions debout, conché, assise, lorsque le molade marche à recutous, court, monte des escaliers, la jambe ganche ne se différencie pas de la droite. Mais si, conché horizontalement, il lève la jambe Rauche, surviennent, de même, divers mouvements involontaires agi-lant le pied d'abord, puis s'étendant à tout le membre ; ces mouvements ne se produisent has lorsque l'élévation de la jambe est, passive. A part 9n pen de nystagnuis rolatoire, il n'y a aneun antre trouble nerveux. L'épreuve de l'ingestion de miel montre une légère insuffisance hépatique. Aucus stignate d'hystérie.

Eliminant l'hystèrie dans le cas présent, l'auteur diagnostique une forme fruste de spasme de torsion, c'est-à-dire de dystonie musculaire. Si dans les premiers cas clasiques décrits les troubles motours atteignaient. Presque tout le système musculaire, surtont le trone, actuellement on commence à connaître les cas où, pendant longtemps, ils sont localisés dans un membre. Du moment que le substratum aratomique de la dysduie consiste probablement en lésions du corps strié, il convient d'admettre qu'à ces cas localisés correspondent des lésions également localisées. Tumeur cérébrale opérée avec succès, par M. Obunski (du Service des Maladies nerveuses à l'hôpital Czyste, Médecin-Chef E. Flatau).

M. G., 22 aux, paysanne, entre dans le service le 5 avril 1929 noue céphalées et héminarésie ganche,

A 11 aus sont survenues des crises convulsives qui débutaient Loniours au pied gauche, envahissaient ensuite la moitié gauche du corps, el se généralisaient. A la fin de l'accès la malade nonssait un cri et se réveillait. Pas de morsure de la langue ni de miction involontaire. L'accès durait 3-1 minutes, survenait tous les jours surtout la mit. La malade ne savait rien de ses crises, mais quand elle l'ent appris elle se réveillait parfois an commencement de l'accès et une forte pression sur le bras le coupail.

Depuis sa 15e année, plus d'accès. Jusqu'à 20 aus, la malade se porta lout à fait bien

II y a 2 ans apparurent des vertiges et des obscurcissements subits du champ visuel, durant 2 semaines. Ensuite survinrent des céphalées localisées à la région occipitale et pariétale droite, accompagnées de vomissements fréquents : les accès duraient 21 h, et se répétérent au début toutes les semaines et ensuite tous les mois. Pendant une semaine à parlir du début des céphalées, la malade épronya de la difficulté à parler avec des paresthésies à la joue gauche. Depuis 2 ans aussi un affaiblissement progressif s'est installé au membre inférieur gauche et demis 3 mois au membre supérieur gauche, ainsi que des paresthésies pénibles au pied gauche, calmées par des applications froides,

Depuis l'autonne 1928, bourdonnement dans l'oreille droite et depuis quelques mois affaiblissement de l'oute du même côté,

Règles régulières depuis l'âge de 15 aus. A 20 aus, suppression pendant 3 mois

A l'examen on constate : organes internes, rien de particulier, Pouls 8 l. température normale. Pirquet + +. Système nerveux : crâne normal. pas de rigidité de la mique. Réaction pupillaire à la lumière et à l'accommodation normale. Fond de l'œil : atrophie des nerfs optiques poststasique, Indice visuel : 5/6. Champ visuel, normal. Pas de scotomes-

Monvements des globes oculaires normanx, Nystagmus à droite-Epreuve calorique, positive, Excitabilité vestibulaire exagérée, surtout à gauche. Onte affaiblie à droite. Autres nerfs craniens normany, Membres supérieurs et inférieurs : à droite, normaux : à gauche, narétiques-Les signes paretiques sont plus accentués dans les parties distales.

Réflexes tricipitanx et périostés exagérés, plus vifs à ganche, Jacobsolut bilatéral, plus vil à ganche, Sterling-Rossolimo à ganche, Réflexes, abdominaux faibles, l'inférieur à ganche très faible,

Réflexes rotuliens vifs, gauche > droite. Clomis de la rotule. Réflexes achilléens vifs, gauche > droite, Clouns du pied, Babiaski et. Rossolimo à ganche. Sensibilité normale, Démarche hémiparétique. Parole scandée. Liquide céphalo-rachidien : tension élevée, Pas de pléocytose, N.-Ap. + +7 Albumine 0,3 %. Guillain 001222220. Wassermann dans le sang et le liquide céphalo-rachidien, négatif.

Vu la dissémination des signes neurologiques et l'évolution de l'affection, le diagnostic était très difficile entre tumeur cérébrale et selérose en plaques. Penchant plutôt vers le diagnostic de tumeur, pour en avoir la certitude nous nous sommes servis de la ponction cérébrale de Neisser-Pollack, faite sous anesthésie locale, dans la zone motrice de l'écorce cérébrale à droite, au point correspondant à peu près au pied, étant donné que les crises épilentiformes débutaient toujours au pied gauche, Ajoutons que la malade a subi une série de rayons X sans résultat.

Grâce aux particules obtenues par la ponction, nous avons pu poser le diagnostic certain de tumeur cérébrale, et, vn la netteté des coupes, même dire qu'il s'agissait d'un méningiome. Le 11 juin, la mafade a été Opérée. A l'intervention on a trouvé une tumeur se détachant de la surface interne de la dure-mère et s'enfoncant dans le crâne.

Suites opératoires normales. Nons devons souligner que la malade a très bien supporté la ponction de Neisser-Pollack.

Paralysie transitoire du nerf oculaire commun et migraine ophtalmoplégique, par II. Higier.

Malade âgé de 35 ans. bien portant apparavant, Depuis 10 ans, à peu Près tous les aus à la fin du printemps, il souffre pendant 3 jours d'un accès donloureux dans la région sus-orbitaire gauche accompagné de vomissements : ensuite, paralysie complète du III (ptosis, mydriase et aréflexie papillaire) durant 3, 4, 5, 13, 17 ou 19 semaines. Après amélioration, subsiste longtemps le signe de Graefe. Dans la famille, personne n'a présenté de migraines d'aucune sorte.

C'est là un cas typique de migraine ophialmoplégique ou ophialmoplégie Périodique, Anatomiquement on a trouvé parfois des tumeurs bénignes au Voisinage des racines ou du noyau d'origine du III, ce qui évidemment n'explique pas le caractère transitoire, par accès. L'auteur suppose qu'il y a spasme de l'artère irriguant ce novau (branche de la cérébrale post.). d'où perturbation fonctionnelle par ischémic, comme cela a lieu dans les cas légers d'encéphalite ou de poliomyélite aignë. On trouve , l'analogue dans la maladie de Raynaud de la cécité, de l'hémianopsie et de l'hémi-Parésie transitoires des migraineux. Dernièrement Neuburger et Spielmeyer out même montré que dans l'hémiplégie sénile avec dégénérescence des centres psycho-moteurs on peut trouver des vaisseaux intacts, et ils supposent une anémie par spasme. L'auteur a décrit, il ya des années, une hémiplégie complète chez un vieillard, précédée pendant 10 h. de 8 accès de paralysie transitoire, probablement encore d'origine spasmodique.

L'hypothèse qu'il s'agit dans la migraine ophtalmoplégique d'un équi-Valent de l'ordème de Quincke (Curschmann, Quincke, Sterling) n'est guère séduisante ici, le malade n'ayant jamais présenté d'ædèmes brus-

ques ni d'autres manifestations anaphylacto-allergiques.

Encéphalite chronique avec kinésie paradoxale dans le domaine des neris bulbaires, par II. Higura.

Chauteur âgé de 15 ans. Depuis 3 ans se développe chez lui d'un côté un syndrome parkinsonien avec nombreny signes d'encéphalite léthargique (tacies figé, tremblement unilatéral, rétrolatéropulsion, akathisie, phénomène de la roue dentée, changements osychiques). Malgré des troubles très prononcés de la respiration, de la abonation et de l'articulation, le malade peut diriger un chœur de 12 personnes et chanter en solo des airs entiers.

L'auteur a décrit autrefois et présenté une série de cas de kin sie paradoxale des muscles du tronc et des membres ; une encéphalitique invalide montait rapidement deux étages, deux marches à la fois : une autre dansait passablement le fox-trott : une 3º, avec spasme de torsion pour vait marcher droit lorson'elle avait du côté spasmé sa sour on une amie; la le pouvait écrire une lettre d'une page malgré le tremblement et la contracture des mains ; la 5c, atteinte de mutisme postencenhalitique, au moment du réveil matinal prononcait tout et à voix haute.

Des phénomères de ce genre sont rares, au noint ou'un trait? comme cclui d'Oppenheim n'en dit rien. Ils sont cenendant extrêmement inmortants au point de vue psycho-physiologique des mouvements. Les hypotheses qui les expliquent sont nombreuses (Jarkowski), mais pen sont probantes. Tontes partent du principe de l'existence de mécanismes et d'automatismes phylogénétiquement auciens on récents, frénateurs ou libérateurs, corticaux et extrapyramidaux. Dans l'observation ici rapportée, cette kinésie paradoxale rappelle l'hystérie.

Torticolis spasmodique comme manifestation initiale du spasme de torsion, par M. W. STERLING.

L'observation concerne un homme de 31 ans dont la maladie a débuté il v a 8 ans par des monvements spasmodiques involontaires des muscles du con et de la nuone sans symptômes concomitants de fièvre, somnolence on insomnie. Au bout de la seconde année de la maladie se sont installés des monvements spasmodiques des muscles de la ceinture scapulaire, du bras et de l'avant-bras gauche et tout récemment des spasmes de la langue genant sensiblement la parole du malade, A l'examen objectif on constate nue accentuation du pli naso-labial gauche avec conservation des mouvements de la face, réaction photomotrice vive et fond d'oril normal. Au niveau des muscles du con et de la nuque du côté ganche on observe une hypercinésie spasmodique provoquant une déviation la térale de la tête et revêtant les caractères du lorlicolis spasmodique, donc avec nu effet moteur brusque et une rythmicité stéréotypée rappelant l'évolution d'une constellation hypercinétique de l'hémispasme facial. En outre, dans les muscles de la ceinture scapulaire ganche, du bras et de l'avant-bras gauches, on constate des monvements spasmodiques analognes

avec un effet d'enronlement et surtont de lorsion. La parole du malade revêt un caractère un peu nasonné, profondément génée qu'elle est par les contractions involontaires de la langue, surtout de sa moitié gauche.

Il résulte des données du tableau clinique et de l'évolution de la maladie, que ce syndrome de lordicolis spasmodique, datant de 8 aus, doit être considéré comme le stade initial du processus dystonique, dont la généralisation progressive correspond au type clinique du spasme de torsion. Or Cassirer a constaté, le premier, en 1922, dans deux observations, que le torticolis spasmodique ne constitue qu'un épisode dans l'ávolution clinique du spasme de torsion, et les observations ultérieures d'Ewald, de Maliya, de Navarro, ainsi que le cas analysé, constituent une confirmation intéressante de cette hypothèse.

Séance du 10 octobre 1929,

Présidence de M. Bregman.

Abcès métastatique paravertébral avec signes de myélite transverse, par E. Hriman (du Service des Maladies nerveuses à l'hôpital Czyzle, à Varsovie, Médecin-Chef, E. Flatau).

Malade Kr..., 33 ans, entre dans le service le 16 août 1929. Elle a 2 endans, pas d'avortements naturels ; il y a 2 ans avortement artificiel et septicémie avec fièvre, métrite, pneumonie, néphrite. Pendant l'année se formèrent à différents endroits des abcés sous-cutanés, qui furent opérés en Depuis 3 mois, douleurs dorsales en céndure ; une semaine après leur début, engourdissement des membres inférieurs et dans les 2 semaines suivantes affaiblissement progressif de ces membres, jusqu'à la parésie ; sphincters normanx.

A l'examen (16 août 1929) : Pâleur. Nombrenses cicatrices sous-cutanées et profondes. Température subfébrile. Pouls à 128, Poumous, cœur normaux. Examen gynécologique : pyosalpingite, séquelles de paramétrites gauche et postérieure.

Nerfs cranicus, membres supérieurs : rieu à signaler. Nystaguius léger. Troubles moteurs : souiévement en masse des membres inférieurs impossible; mouvements des pieds et des doigts affaiblis surtout à droite; la marche est impossible ou, lorsque le malade est souteur, très ataxique. Troubles de la sensibilité : tactile, thermique et douloureuse affaiblie jusqu'à 15 ; sensibilité profonde abolie aux pieds, très affaiblie aux genoux, Réflexes : abdominaux (supérieurs faibles ; le moyen existe à gauche, est aboli à droite ; inférieurs abolis; rotulieus (vifs surtout à fa gauche, est aboli à droite ; inférieurs abolis; rotulieus (vifs surtout à

droite), achilléens (vifs), Babiuski + à droite, à gauche aréflexie. Rossolimo idem.

Colonne vertébrale douloureuse de D2 à D4, surtout D4. A droite de D4, taméfaction Hactuante, du volume d'une prune. P. L. : liquide chir, pas de pléocytose, Nome-Apelt ++, albumine 0.7 g/m, eultare du liquide négative. Injection de lipiodol sous-occipitale : il tombe dans le sac dural sauf 2 gouttes arrêtées au-dessus de D4. Vertébres normales.

On a diagnostiqué la présence d'un abées paravertébral à la hauteur de DI, ayant Iusé par le trou intervertébral et comprimant en premier lieu les cordons postériaux (ataxie, troubles de la sensibilité) et à un degré moindre les cordons latéraux (signes pyramidaux), surtout à droite. En favour du passage direct de l'abées par l'orifice intervertébral plaident les troubles de la sensibilité thermique, tactile et douloureus pisqu'à la hauteur de l'abées; en favour de la compression de la moelle tout le syndrome clinique et l'état du liquide céphalo-rachidien, en faveur de l'intégrité des méninges l'absence de pléocytose. La malade a été optère i on a incis l'abées, et arins; vertébre intacte, sauf que l'apophyse épineuse est dépourvue de son périoste. Après l'intervention les signes parétiques ont légèrement rétrocédé ; les signes de Babinski et de Rossolimo ont dispara, l'ataxie persiste. L'évolution ultérieure nous indiquera la nécessité d'une haminectomie. La culture du pus de l'abées a montré du staphylocoque doré.

Des cas de ce genre sont très rares (observations analogues publiées par Boguslawski, Taylor et Foster Kennedy, Westerhorn, Sittig, Urechia et Matyas, Mac Donald).

Tumeur cranienne et attaques d'épilepsie, par Z. Bychowski.

Malade âgé de 36 ans. Il n été accouché au forceps et est venu au monde asplyxié. Let accès épileptique à 20 ans à la suite d'excès de boisson et vénériens. Les accèss e répétent tous les quelques mois; fréquentes obmubilations transitoires. Sur le crâne, dans la région pariétale, tumeur sous-cutanée, dure, de la grosseur d'une mandarine, légérement pulsatile, au nivean de laquelle l'auscutalation perçoit un bourdonnement. Examen radiologique : dans le cerveau foyer de calcification uni au pariétal, modifié, hii aussi, à l'endroit de la tumeur. Rien d'autre à signaler, le Wassermann et, heratif dans le sanc

L'auteur suppose que le traumatisme obstétrical a lésé le cerveau (encéphalocéle), par suite de quoi ont apparu une tumeur sur le crâne et un foyer de calcification dans le cerveau. Elant donné l'évolution avec apparition de troubles psychiques il conviendrait d'essayer la trépanation.

Clasomanie et crises extrapyramidales, par M. W. Sterling.

Il s'agit d'une femme de 27 ans, dont la maladie a débuté, il y a 9 ans, par un état subfébrile, une insomnie tenace, des douleurs violentes dans

la moitié gauche du corps et une palilalie considérable. Peu à peu se sont développés des symptômes de parkinsonisme encéphalitique, d'intensité moyenne et n'empêchant pas la malade de continuer son mêtier. 3 ans plus tard, à ces signes s'ajoutent des cris sonores et percants s'installant d'une manière périodique: au début, une fois tons les deux mois, ensuite une ou deux fois par mois, et récemment régulièrement deux fois par semaine toujours accompagnés de crises d'hypertonie des quatre membres, de spasmes tétaniformes des doigts et des orteils et d'une haleine très fétide. A l'examen objectif on constate toute une série de symptômes de parkin-Sonisme encéphalitique : la sialorrhée, la face figée avec sourire énigmatique, * le sourire de Monna Lisa *, l'exagération du tonus de posture, le phénomène de la roue deutée et les phénomènes des antagonistes, l'immobilité catatonique, parfois des crises oculogyres, la parole très basse et presque incompréhensible, une grande « viscosité » mentale à côté d'une intelligence conservée. Les deux jambes sont en varus équin résultant d'une contracture permanente et génant sensiblement la marche, L'articulation carpo-métacarpienne gauche et les doigts de la main gauche présentent une déformation très prononcée, dont les caractères à l'examen radiographique sont cenx du runmalisme chronique déformant.

La durée des cris convulsifs, dont l'intensité répond aux degrés extrêmes de la classomanie de Benedek, est de 5 jusqu'à 14 heures, elle est presque parfailement synchrone aux crises toniques et télaniformes réalisant le syndrome de l'épilepsie extrappromiédae (Sterling). A l'acmé de la crise, la parode de la malade, d'habitude très bassech presque incompréhensible, devient sonore el distincte, ce qui paraît-être une forme spéciale de kinésie Paradharde

L'auteur attire l'attention sur quelques partientarités du cas analysé, notamment : 1 va rie caractère synchrome des crises chasonaiques et extrapyramidales ; 2° sur leur complication par les symptômes de l'épic dépaie [élide (Sterling) ; 3° sur les symptômes initial de la palitatic et sa transformation consécutive en mulisme (Babinski) et surtout l'e sur les troubles artienlaires répondant au syndrome du rhumatisme chronique déformant, dont le rapport avec les affections du striatum et du palitalm parait fort vraisemblable à la lumière des recherches récentes de Lhermitte et Sicard et de l'éreund et Rotter (dans des observations présentant le tableau complet du rhumatisme déformant, altérations très profondes du striatum et du palitam avec atrophie et disparition des cellules, diégnéresseure gramulo-pigmentaire, prohifération névroglique fibrillaire, infilitration considérable des gaines périvasculaires et présence de granulomes Périvasculaires).

Un cas d'hémorragie dans le domaine de l'artère cérébelleuse Postérieure et inférieure avec pénétration du sang dans les espaces sous-arachnoïdiens, par E. HEMMAN (Service du Dr FLATAU à Phôpital Cayste).

K..., 51 ans, entre dans le service le 15 septembre 1929. Bien portant

auparavant, sans céphalées ni syphilis avouée, il éprouve le 1er septembre un vertige momentané ; le 8 au matin, s'étant assis sur son lit, vertiges et vomissements qui se continuent toute la journée avec une forte céphalée, une température à 37,5 ; cet état persiste, quelques jours après il se complique de rigidité de la nuque et d'obnubilation (P. L. : liquide hémorragique), puis, le 5e jour, d'un hoquet tenace. Le 6e jour it est amené dans le service : état d'obnubilation grave, stertor, hoquet, rigidité de la nume, signe de Kernig, la pupille droite ne réagit, pas à la Inmière el la gauche très peu, pas de paralysies, agitation, Le lendemain. l'état est meilleur ; pouls à 64, température normale; Kernig et signe mydriatique de Flatau faibles ; réflexe photomoteur faible surtout à droite, à gauche myosis et rétrécissement de la fente palpébrale, nystagmus marqué surfout à gauche, réflexe cornéen ganche aboli, fond des yeux normal; parésie des rameaux movens et inférieurs du VII à gauche : hypoesthésie thermique et douloureuse de toute la moitié droite du corps; adiadoconinésie et dysmétrie à la main gauche, affaiblissement musculaire au membre supérieur droit ; abolition des réflexes abdominanx à droite, réflexe rotulien droit > gauche, achilléens faibles, aréflexie plantaire, Rossolimo absent. Onclones jours après on essave la marche : elle est impossible sans aide, très asynergique, la tête penchée en ayant et à ganche, P. L.: liquide xanthochromique, pas de pléocytose mais présence de globules rouges, Nonne-Apell, +, B.-W. négatif, Idem dans le sang, Hypertension; 17 10. Urines: 0.25 % Calbumine, Amélioration continue dans l'évolutionaltérieure. Le hoqueta dispara après quelques injections de pantononplus de myosis ni de rétrécissement de la fente palpébrale ganche, les pupilles réagissent, les signes méningés out disparu ainsi que les troubles de la sensibilité ; asymétrie faciale nette.

Il s'agit évidemment dans ce cas d'un foyer bulbaire, dans le domaine de la cérélelleuse inférieure et postérieure; syndroune de Horner (sympaltique), nystagmus (faisceau longitudinal postérieur), anesthésie de la jone (V), asynergie (corps restiforme), hémiamesthésie (lemniscus), hémiparésie droite (pyramides), La P. L. indique qu'il y a cu hémorragie et non thrombose, el irruption dans l'espace soms-arachnoidieu; hémorragineschez un lyncetrendu, ce qui élimine les leptoméningites hémorragiques-

Syringomyélie avec abolition bilatérale du réflexe cornéen et localisation rare des troubles de la sensibilité à la face, par ll. Hugen.

L'auteur présente un malade chez lequel se développe probablement une cavité médulaire, occupant, si l'on en juge par les signes cliniques, les substance grisc du bulbe et de la modle cervicale jusqu'à la moelle dorselombaire, en partie la substance blanche et en totalité la portion descerdante de la racine sensitive des deux trijuneaux. Dans le lableau de la maladie, quelques détails intéressants sont à souligner : 1º auesthésic à la douleur et à la cludeur de tout le trone, excepté de la zoue 15-1010; 2º type segmentaire d'auesthésic de la face avec limite nettepariéto-auticulo-sous-mentonnière, et analgésie des fosses nasales et de la cavité burcale ; 3º intégrité des branches motrices du trijumeau ; 4º anesthésie bilatérale du pavillon de l'orcille dans le domaine du nerf auriculo-temporal seulement ; 5º analgésie de toute la région occipitale, de la nuque et du cou ; 6º abolition bilatérale du réflexe cornéen avec conservation de la sensibilité ; 7º anesthésie localisée au gland avec conservation de la sensibilité du serotum et du testicule ; 8º abolition des réflexes abdominaux et fessiers maleré la conservation de la sensibilité cutance de ces régions ; 9º anesthésie à type radiculaire, par endroits à type cordonal ; 10º malgré le caractère évolutif de l'affection il y a une amélioration transitoire après chaque séame de radiothérapie du rachie

L'aréflexie cornéenne bilatérale est très rare dans la syringomyélie ; aussi l'auteur l'a observée dans un cas atypique de selérose en plaques et dans un cas de tumeur ponto-cérébelleuse bilatérale.

SOCIÉTÉS

Société clinique de médecine mentale

Séance du 18 novembre 1929.

Délire d'interprétation posttraumatique, par L. Manchand.

Fracture du crâne chez une ferume de 22 ans ne pré-oriant nueune prédisposition psychopathique; confusion mentale conécutive, syndrome commotinnel; puis la guérison de la confusion mentale, évolution d'un délire d'interprétation sans de ractère paranoiaque. La adade est Dursuivie pur une hande; elle reconnait set présondureus parmi les paissants dont elle interpréte les gestes, les attitudes. Elle recornait leurs agissements dans certains articles de journaux. Autoune idée revendér trice; a nueune protestation contre l'indemnité dévissire qui lui a dé attitude.

Présentation de paralytiques générales traitées avec succès par le stovarsol sodique, par L. Manchand.

Sur donze cas, six rémissions telles que l'un peut parler de retour à l'êtat medial antérieur; une amélioration nette; une forme stabiliée; quatre résultats anist, Touté les fois que te traitément a cu un heureux effet, l'amélioration s'est faite au ours de la première série d'injections de stovars-ol. Clez burtes les malades en rémission, les réèc tims kumontes du liquide céphato-rachidien ou suit des modifications parafhilés lé rapproclant de la formule normale. Les réactions de B.-W. et de Meinicke dans le safé sont restées positives.

Délire imaginatif et métabolique au cours d'une paralysie générale atypiq^{ue,} par MM, J, Garchas et J, Vie.

Femme atteinte d'une paratysis générale atynique (pas de dysarthré) de farme p^{le} riodique, chez laquelle s'est développé progressivement au cours d'accès successifs de teinte cénesthésique emplorique on dépressive, un délire d'imagination relativement fixe, cutarinant une mécomanissance systématique de la via milérieure; ce délire s'apparente surtout à ceux des paraphrénies hantistiques.

Paralysie générale tardive chez une hérédo-syphilitique myxœdémateuse par B. Dupont, A. Gountois et Dibblishau.

Débile de 32 ans chez l'aquelle apparaissent depuis quelques mois une incap $acit^{b}$

SOCIÉTÉS

739

Progressive à travailler, des troubles du caractère, des lareins de type démentiel, du gâtisme, Nanisme avec myxondème, infantilisme, absence de règles ; jamais de rapports sècuels, Signes chinques et biològiques de paralysis générale. Les auteurs insistent sur le caractère anormalement tardif de l'évolution paralytique survenue chez cette femme dont le système ghandulaire a été gravement touché par l'infection héréditaire, alors que les malformutions cranio-faciles et ossesses font défaut.

Polynévrite à forme monoplégique et confusion mentale chez un alcoolique psoriasique, par R. Dupouy A, Courtois et II, Pichard,

Syndrome de Korsakoff d'origine alesolique ; polynévrite à forme monoplégique eturale gauche. Cas intéressant par le caractère unilatéral de l'atteinte névritique et l'ær le rôle possible d'un psoriasis ancien sur un terrain tuberculeux, dans sa détermination.

Méningite tuberculeuse chez un syphilitique tabétique, diagnostic par la ponction lombaire, par A. Courtois, Mile Salamon et II. Pichard.

Diagnostic difficile de méningite tuberenleuse chez un homme de 32 ans, alcoaligaéronique, tuberculeux pulmomir et présentant des signes chiniques de tabes avec flactions de la syphilis positive dans le sang et le liquide céphalo-rachidien. Les auleurs insistent sur l'importance de l'examen complet du liquide et particulièrement sur la valeur de la réaction du benjoin qui aida grandement à établir le diagnostic dilique de méningite (abereuleuse chez un malade atteint de syphilis nerveuse évolutive. Véfifications antomiques.

L. MARCHAND.

ANALYSES

BIBLIOGRAPHIE

ROUSSY (Gustave). Le cancer. Neuveau Traité de Médecine (Roger-Widal-Teissier). Fasciente V, tome II (2º édition) avec la collaboration de Roger Lerous et Maurice Wolf. Masson et Cº, éditeurs, Paris, 1925.

M. Gustave Boussy et es sodialoratieurs out publié, sur lecament, dans le Truité ét Miderine, une deuxième édition entièrement refondue qui est un véritable monument élevé à l'éthole de cette question : c'est la publication la plus complète qui existe à l'heure actuelle sur le camere. Cet important ouvrage de près de 850 pages est outeil de nombreuses planches en noir et en couleurs.

Le problème du cancer y est envisagé sous tons ses aspects ; le cancer dans l'histoire de la mélècine ; l'étiologie et la pulhogènie du cancer ; l'amitonie pathologique ; le physiologie pathologique ; le cancer des animanx ; les tumeurs des phintes ; la sémélélogie générale du cancer ; les traitements du cancer ; le cancer au point de vue sosifales elercheurs et les praticiens trouveront donc, dans le remarquable travail de M. Roussy, me mise au point parfaite de toutes les commissances modernes sur cesujet ; c'est dire l'intérêt scientifique et pratique de cet important fasciente du Naucous Traité de mélécine.

Les neurologistes seront particulièrement heureux de trouver dans divers chapitres les notions les ulus précises sur les tumeurs des centres nerveux.

C'est ainsi que, dans l'étude éliologique, la question de l'origine traumatique des gliomes admiss depuis Virchow par nombre de neurologistes est disentée et M. Rouss? fait sur cette théorie traumatique pour les tumeurs nerveuses les mêmes réserves que nour les tumeurs en général.

Dans le chapitre conseré à l'automic pulhologique, le lecteur brouven une classification des tumes des tièses nerveux : cerveux afrime, rjendymieme, dribbilioma choroidiem, ganglioneurome), méninese (méningioldustoure), mets (gloune périphèrique on neurineme), sympathique (sympathome), parasympathique (paraganglione). Dans la description de ces tumens, M. Housey et ass colhorateurs se sont lacés air leur aspect objectif sans se fonder sur des déductions d'ordre entryvounate on shedge-fatique qui leur sembleur encore prénaturées. Ils dérivent successivement dans les lumeurs du cercean, les glounes (astrocytaires ou astrocytomes, gliones ciclulaires ou afficialires avois les sous-variétés : à cellules roudes, fusiformes préymorphes, à cellules multidises — glioblastomes et spongio-blustomes, gliones de Pépendyme et des pleuxs choroides, les 'unemas développées aux dépens des élules nervouses (gandioneurome ; cérètroune — neuroblastome on neurosytome de neurosm édificéracié — neuroglious) comparase en toyers circums.

ANALYSES

67ils, scièrose Intéreuse, histicutypie corticale disséminée, neuroglio-blaslomatose diffuse, psembosfèrose cérébrale de Weshplat-Strumpell), les tuneurs des nerjés rémines not des rerjés prépriéraises gliomes officiare ou gliones multiple), les tuneurs méningées (ménincione à type neuro-épithélial, ménincione à type glial fusiforme, tuneurs méningées conjonctives), les tumeurs de l'épithque, les tumeurs du système apparhique.

Dans l'évolution du cancer et le développement des métastases, les auteurs signalent la propagation parla voie nervouse, souvent à la fayeur des espaces interfasciculaires; quédiquelois il y n une véritable prédifection pour les nerfs (cancers neurophiles de Delhet).

Dans l'étude clinique les auteurs font une description spéciale des algies du sancer : algies de compression, algies de pénétration, algies toxiques.

Uctual thérapeulique, faite en collaboration avec Mes Simone Laborde, montre les officemens du radiosensibilité des inmurs des centres nerveux subant lour structure listologique; les timeurs des méninges sont très radio-résislantes; les tuneurs de la névergite sont d'une fagon générale, radio-sensibles à un degré variable suivant la valiété, les gliones afterilates a puttes cellules étant les plus sensibles, les asfroy-burses on fusiformes les plus résistants; les tuneurs de la leue du cerveur sont également très sembles au rayonnement. Les auteurs envisagent les efféts de la radio-blempie dans les turneurs cérébrales proprenient dites (or traitement ne doit être envisage qu'après une terdative d'extiraction, quand la tuneur est localisée ou sprès une trépanation décompressive quant elle ne l'est pas), dars les turneurs des la proprenient dites (es auteurs exposent la technique de Béolère et estiment que, contrairement aux tumeurs cérébrales, il faut lei commence par la radiothérapie), dans les tumeurs de la moedle (les auteurs y exposent la gondante très variable à leuri suivant les diverses variétés).

Nous n'avons pu dei donner qu'un aperça de ce magnilique ouvrage luximent mênt édité, en faisant ressortie les points qui peuvent inféresser le neurologie. Nous no pauvous pas cependant terminer cet exposé, sans dire l'immense labeur qu'il 4 nécessité, l'intérêt du résultat obtenu et l'honneur qui en rejaillit sur la science française. O, CROUZON.

M. TRENEL, L'épilepsie de Louis XIII. Æsculape. Novembre 1928, août 1929.

La réhabilitation de Louis XIII est à l'ordre du jour, Reprenant l'opinion de Saint-Simon, les historiens contemporains en font un grand roi méconau. En réalité, ce qu'on a méconnu chez lui, c'est son épilepsie. Non qu'elle soit ignorée, mais elle a tonjours été passée sous sileuce, quoiqu'on ait beaucoup épitogué et beaucoup écrit sur les singularités de son caractère, caractère que les plus convaineus partisans de ses hautes capacités prétendues ne peuvent s'empêcher de considérer comme pathologique. L'épis lepsie les explique entièrement. Louis XIII ent une unique grande crise à l'âge de 15 ans, le 31 octobre 1616 : elle est décrite lypiquement par son médeein Héroard dans son Journal et par Arnault d'Audilly, et tous les Mémoires du temps raccutent Pémoi qu'elle causa à la Gour, Mais de plus, il ent, dès le plus jenne âge, des absences et des verliges, crises affectant la forme syncopale, qu'Héroard a enregistrées avec la plus grande précision et auxquelles il appliqua d'une façon continue le traitement anti-épileptique d'alors par le bézoard. Plus tard, il semble que les accidents furent Plus rares ; on n'en trouve trace que dans le curieux De morbis hereditariis de Lyonnet (1647). Il est facile de se convaincre que l'apathie, la dépression, l'absence de volonfé, avec quelques rares ressauls d'énergie, l'hypocondrie, la religiosité de Louis XIII res-*ortissent au caractère épileplique.

On sail, de plus, qu'il élaitatteint de bégaiement avec protasion spasmodique de la langue, laquelle était si hyperfronhiée qu'il était obligé de la rentrer avec les doigls.

L'Attologie de cette épilopsie est rapprontées, par Trénet, de l'exycéplante, qu'il démontre hérédilaire, des thitsbourg et, par eux, des Bourhous, Louis XIII descendant directement de Jeanne La Folte par sa mère Marie de Médicis, petile-fitte de Ferdamant **, fère de Chartes-Quint, L'hisboire a tonjours négligé, sinon exché cette hérédité; Thistoire nd Louis XIII, Legrain, par exemple, a sourceasement lagant Jeanne la Folte de la généalogie qu'il en donne. Gette exycéphatire est certaine de par l'iconographies de par le Emoignage médical d'Iterard qui signale la symotose primaturie des sultars chez Louis XIII enfant, Trênel est lenké de rapporter les multornations canio-faciales des Units XIII enfant, Trênel est lenké de rapporter les multornations canio-faciales des Units de l'action de l'est de la dysostose cramio-faciale de Grozzon. Une contrimation ambiunique de cette hypollisés et la preuve de l'hérédité familiale de cette multornation sont données par l'autopsie rapportée par Heroard, et jusqu'ilé indite, du second férée de Louis XIII, le prantier dus d'Orlènes, mort en état de rail pilioptique à 5 uns et dont fuit trouré l'on de lu teste de l'apposeur et duret de cette de cut d'un houme de 25 ; Jos mes et les sultares si ressercées qu'il u'ren pouvait rien actaiter.

Il n'est pas jusqu'aux anomalies du seus génital de Louis XIII qui ne puissent être expliquées par cette affection qui, du fait de la méningile sèrense qui l'accompagné souvent (telle celle qui fut constatée chez son frère sus-dit), a pu donner lieu à des lésions de la région tubéro-hypophysaire, d'où un état génité-nystrophique.

La nature fumiliale et hérèditaire de cette épilepsie est pranvée par se constatables certaine chez Charles-Quint, chez Louis XIII et la duc d'Oriéans, chez Anne d'Autriche qui ent une crise affirmée par les lettres d'un ambassadenr italien, enfin chez Charles II d'Angleterre, neveu de Louis XIII.

B.

...

Compte rendu du V Congrès international médical pour les maladies et accidents du travail (Budapes), 2 au 8 septembre 1928), Opera coltecta congressas V Internationalis medicarum per artificious catamitate afflicits aegratisque Budapestini-1929, Victor Horngansky Societas amagma typographica autoc regiate Hungaricat-

Ce volume confient les travanx du 5° Congrès international pour les accidents du travoil et les maladies professionnelles,

Il a été édité d'une facon remarquable par les soins du Président du Congrès, le Professeur Verebely et les docteurs Pfeiffer et Antal, Toutefois, ce volume ne contient qu'une parlie des trayaux des adhérents, car les trayaux des délégués, italiens ont fait l'objet d'une édition spéciale de la part de la Cassa nazionale infortuni (Roma-1929). Ce volume est édité en allemand, en anglais, en français et en italien. L'importance de ce congrès a eu comme conséquence une quantité considérable de rapports et de communications. Parmi ces travaux, un ceclain nombre intéresse les neurologistes, Gilons tout d'abord, a la suite du raoport du professeur Jellinck, de Vienne, les résolutions du Congrés sur la proposition du docteur Kalmus, de Prague, relatives aux soins donnés aux accidents causés par le courant électrique : le rapport de M. Gronzon, sur les maladies nervenses aprés traumatisme; le rapport de M. Lateste, sur les altérations de la personnalité morale et sociale des accidentés du travail ; la communication de M. Dragotti, sur les symptômes nerveux poslcommotionnels ; de M. Fornaka, sur la syphilis nerveuse traumatique; de M. Klugé, de Budapest, sur traumatisme et parkinsonisme ; de M. Macaggi, sur l'encéphalite léthargique des a ceidentés du travail; de M. Giampolini, sur la personnalité psycho-physique des simulateurs d'infirmités ; de M. Giampolini, sur la simulation et la névrose d'indemnisation.

La quantité et la qualité des travaux produits à Budapest, en 1928, font bien augurer

des travaux du prochain Congrès des accidents du travail et des maladies professionnelles qui doit avoir lieu à Genève en 1931. R.

CROUZON. Les maladies nerveuses après traumatisme. Congrès Internalionat des accidents du travait, Budapest, 1928. Comple rendu édité par Victor Hornyansky (Societas anonyna lypographica autac regiate Hungaricae).

Fauteur considers, tout d'abord, l'influence générale du traumatisme sur le sysblem nerveux. Ensuite, il envisage l'action immédiate, soit directe sur le syslème nerveux, soit indirecte par l'internédiaire des froubles vasculaires ou vassmôteurs. Les effets tardis provenant, soit de l'infection, soit des lésions de selerose, 901 de lésions diverses, soit de réactions vass-outrieres persistantes, etc...

L'autour passe en revue les maladies nerveuses après traumatisme et les divise en deux cinquitres ; le les unaduies nerveuses à étiologie traumatique évidente ; il passe en revue successivement les fésons cranio-cérèbrales surtout hien étudiées d'épuis la guerre et dues, soit à des henorragies, soit à des feisons en foyer de différentes réglons du cerveux, soit à des meningiles tardives, à des alcèt audits ou à des hernies évidentes. Les nequisitions récentes sur ce chapture sont sertout relatives aux suits minodiates ou présones des commotions cérébrales, aux suites des trépanations, aux Syndomas subjectifs commans des blessés du crâne ou à l'épilepsie traumatique.

En ce qui concerne les lésions médullaires d'origine traumatique, elles ont été également mises au point depuis la guerre, et les acquisitions nombreuses unt été faites ênce qui concerne les compressions médullaires, les sections médullaires et enfin l'hématomyélie et la syringomyélie.

En er qui concerne les mets périphériques, elles ont été égallement mises au point dans ces dernières années. Il y a liu d'unister particulièrement sur les bésons associées de phisourus nerfs sur les lésions vasculaires, sur les névrites ascendantes, irradiantes, Püntfronculaires, les troubles physiopathiques, les troubles articulaires, les troubles Wimpathiques.

Enfin, il y a lieu d'envisager également, parmi les maladies nerveuses où l'action traumatique est évidente, les psychoses fraumatiques.

Dans le 2º chapitre, l'auteur envisage une mahadie nerveuse of l'influence traumafique est doutese ou simplement adjuvante. Fout d'abord, il ya leu d'envisager lemahadies perveuses organispos dans lesquelles le traumatisme jour un role d'augrevation on de localisation. Telle est l'apophexis tratibe, tels soni certains étals leculaires on pseudo-fullulaires, telles sont certains lésions des noyaux gris centraux, et en particulier le parkimonisme traumatique. L'influence l'anunatique part d'ère egalment doutence on adjuvante, on ce qui concerne la paralysis générale, les tumeus étériarles, la selérase en plaques, la poliomyétite, la selérase latérale anaystrophique, le tables.

Dans buss ess cas, on peut envisager que le traumatisme a une certaine influence; i quand l'accident s'est produit sur la région correspondant à celle du système nerleux du paparait la bision; 2º quand le traumatisme et lét suffisamment important; 3º quand, après le traumatisme et l'apparaition des accidents, il y a una période infercalaire non immediate, ni trop longue ni trop courte; 4º quand dans cette période intersluire ilexiste des symptòmes qui constituént entre le traumatisme et l'apparation de la makalite, comme une claine ininterrompue de troubles, aboutissant à la maladie nerveues. En ce qui concerne les blessures des norts périphériques, il peut y avoir une raktion douteure ou adjuvante leum Fédosion de certains zomas ou de la seferodermie.

Enfin, dans les maladies nerveuses où l'influence traunatique est donteuse ou simplement adjuvante, il faut envisager un certain nombre de maladies tonctionnelles : névrose, pithiatisme, association hystéro-organique, tremblement fonationnel, ties astasie, aphasie, accidents de l'électrocution, psychose émotionnelle, neurasthénie tramentième, sinistrese.

Les conclusions de l'auteur sont particulièrement intéressantes au point de vue médico-dégal, et plus spécialement en ce qui concerne les eas douteux. Car il y a lleu de tenir compte, d'uns un certain nouver de cas, de l'état antérieur; en ce qui concerne les accidents du travail, la jurispradence française ne tient pas compte de l'état antérieur. Dans les cas où il y a influence adjuvante ou douteuse, l'indemnissition se fera donc comme si la malache avail été créée de toute piéce par l'accident-l'on conçoit donc l'importance de l'étade des cas du ce genre et la revue que l'auteur a passée dans son rapport de la plupart des cas qui peuvent se présenter dans la pratique est d'une très grande importance pour les neurologistes et particulièrement pour les neurologistes experts.

- LATTES. L'alterazione della personalita morale e sociale da infortunio del à lavoro. Il contributo dell'India al V. Congresso Internazionale Molton per gli infortuni del tamoro e per la matalleti professionale, vol. 11, page 513.
- DRAGOTTI (G.). Les symptômes nerveux postcommotionnels. Il contributo detl'Ibulia at V. Congresso Internazionale Medico per gli infortani del tavoro e per la matallei professionale, vol. I, page 353.
- FORNACA (G.). A proposito della sifilide nervosa traumatica. Il contribulo dell'Italia at V. Cangresso Internationale Medico per gli infortuni del lusoro e per la mataleti professionale, vol. 1, page 369.
- KLUGE (D' H.) (Budapest), Trauma und parkinsonismus, (Compte rendu de 5º Comprès International des Aeròlents du trawait, Budapest, 1928, Victor Hornianskip Societas anonyma hyporphica antae regiate Hungapeirae.
- MACAGGI (D.), Sulla encefalite letargica infortune del lavoro, Il contribulo dell' Italia at V. Congresso Internazionate Melico per gli inforbati del tavoro e per la matattei professionate, yol. II, page 516.
- CIAMPOLINI (A.). Per la personalita psicofisica del simulatore d'infermita-Il contrionto dell'Italia at V. Congresso Internationate Medico per gli infortani del tauror o per la matattei professionate, vol. 1, page 201.
- CIAMPOLINI (A.). Simulazione e nevrosi da indennezzo. Il contributo dell'16e lia al V. Congresso Internationale Medico per gli infortuni del turoro e per la matallel professionale, vol. 1, page 217.

ANALYSES 745

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE

D'ANTONA (Serafino). Du mucus dans le cerveau ? (Maco el cervello?) Rivista di Neurologia, an II, nº 1, p. 269-280, septembre 1929.

Les épreuves de solubilité de la substance présente dans lesdits foyers de dégénération mucocytaire de Grynfellt font retenir qu'il ne s'agit pas de mucus mais d'une substance inotde.

Les foyers unacocytaires de Grynfellt sont à rapprocher des amas de désintégration en grappe de Busenino, lesquels sont à considérer comme des formations artificielles dues à l'action dissolvante de l'alcool sur les hipotées des gaines myélniques.

F. Deleni.

GOZZANO (Mario). Observations sur la microglie dans quelques espèces de Vertébrés. (Osservazioni sulla microglia in aleune specie di vertebrali.) Rivista di Neurologia, an II, nº 4, p. 322-327, septembre 1929.

Dandeur a appliqué les méthodes spécifiques pour la microglic à l'étude du cerveau d'oiseaux, u'amphiliners, de reptiles et de poissons, et a trouvé les étéments microgliques typiques chez la poule, le gerenoulle et le crapaud. Il a observé chez le requin et shez la torpitle des étéments à noyan allongé, munis de fins producgements ramifies qui probablement sont à réctur comme étant de nature microglique.

F. DELENI.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

RABINOVITCH (A.-J.). Un cas de porencéphalie avec microgy ie. (Sloutchais porentsephalii microguirei.) Journal neuropathologuii i psychiatrii imeni S. S. Korsukona, n°s 5-6, 1928, p. 556.

DADDI (Giuseppe). Les altérations tissulaires, cytologiques et vasculaires du système nerveux central dans la pathoginèse de l'hémorragie cérébrale. Le alterazioni lissulari, citologiche e vascolari del sistema nervoso centrale, nella l'autoriesi dell'emorragia cerebrale.) Ricital di Padologia nervosa e mentale, vol. XXXIV, fasc. 4, p. 53-569, suplembre 1929.

On observe dans les cervenax où des hémorragies es sont produites des zones de Taréfactions et de combensations privasculaires, disséminées dans tout l'encépalle, et de préférence dans la substance blanche, au-dessous de l'écore, des zones se trouvent claz les jeunes comme chez les vieux. Elles s'accentuent à proximité du foyer hémorragique.

Il importe de distinguer les tableaux histologiques rencontrés dans le cerveau des

746

jounes (18-12 ans), de coux qu'on trouve dans le cerveau des vieux (52-78 ans). Dans ce second cas existent en effet des altérations chroniques diffuses, jusqu'à un certain point étrangères à l'épisade hémorragique, et qui modifient l'aspect des lésions en rapport strict avec l'hémorragie.

De lous les éléments nervoux, c'est la névraulie astrosquaire qui se trouve davairle compromise. Elle présente deux types d'attêntion régressive. L'un, presque normal chez les vieux, est la forme involutive simple, une atrophie chronique pregressive, qui est l'atomissant d'une gliose sédèreuse à fonction de compensation à Fogard des élémist sérudations si fréquents à Tâne avanée. L'autre forme, quartemant en commun aux vieux et aux jeumes, est une clustomatodendross à caractère d'eastié qui frappe les astroyales, lant normanç pubypertrophiques et atrophiques c'est la vérilatile fiésion pré-hémorragique, et son importance est, de faire la preuve que l'innovargie est simuédatement prévédée par un feundre arpide exergant une action intense sur les éléments nerveux. La gravité, la prévente, la spécificité des fiésions de la macrogite les désignent comme l'ésions primaires des exercus. Informargiques.

La microglie est légèrement, mais extensivement hypertrophile, surfont dans l'écorce. Elle ne se transforme guier en cellules granuleuses qu'à proximité du la lethémorragique, et là elle apparaît en pleine activité hypertrophiante et hyperplashique. La microglie se montre ainsi secondairement intéressée, consécutivement à des phérnomènes graves de destruction.

La park de l'oligodendroglie au processus se marque par une lésion de degré moyenel asses diffuse, le gouffement aigu. Cette attération est contemporaine de celle de la macroglie, donc primitive comme celle-ci. L'oligodendroglie prend une part active au processus de destruction.

Dans les cus observés, tous exempts d'antécètents mentaux, les cellules nerveuses ne présentaient que peu d'altérations, saut dans les zones de raréaction corticale. Ce contraste avec la gravité et la diffusion des lésions glades, de la macroglie en particelier, porte à faire admettre une prédisposition à l'hémorragie cérébrale, comme il en existe une pour les troubles psychiques.

Les Fisions hydino fibreuses des capillaires et précapillaires, qui constituent les plus ladistules des attlérations vasenaires, and à rapporter à qua ection de goullement, d'inhibition des tissus vascolaires et spécialement de l'adventice réticulaire, consécutive à l'accumulation autour du vaisseau des produits cataloidiques distructures. Leur nocivité se manifeste bunt à lu fois par la charmatodendrese advençtaire, par les mutocherdrese advençtaire, par les aires de raréfaction, par l'atteinfeportés à l'édut compart des parois vasculaires.

L'on doit, en somme, considérer deux ordres de facteurs dans la palinogénise de l'rémorragie éérébrale. Les uns, vasculigènes, sont d'ordre hanal, its sont effet du temps et bien qu'axissant sur une infinité d'individus ils ne sont necompagnés que quelquer fois de phénomènes hémorragiques. Les autres, tissuligènes, sont spécifiques et individuels.

ZANETTI (Giovanni), Sur la structure et l'histogénèse de la gomme cérébralle. (Sulla strutura et istogenesi della gomma cerebrale.) Hinista di Pablogia nervosa e mentale, vol. NNNIV, fasc. 3, p. 299-437, juillet 1929 (21 figures).

Il ressort de cette étude de trois cas de granulome gommeux du cerveau que cette lésion neut se présenter soit sous la forme nodulaire, soit sous la forme infiltrante.

Ges deux aspects sont à rapporter au mode particulier d'évolution du processus qui s'effectue de fagon plus ou moins typique selon la réaction de la névroglie fibreuse et sa terminaison en nécrose, Le granulome gommeux du cerveau dans sa forme exubérante de nodule présente à considèrer des phénomènes caractéristiques de profifération du tissu vasculaire et du tissu névroglique, d'exsudation et de répression; celle-ci frappe surtout les éléments qui vicament de profiférer.

Dans la gomme exulérante on ne peut apprécier les phénomènes d'endariérite oblitérante; la réaction aisément reconnue autour des vaisseaux de petit calibre n'est pas lue périangètic fibreuse commune, mais un phénomène d'involution d'une prolifération antérieure ou d'une infiltration granuleuse.

Tont autonr des scièroses granuleuses se voient les réactions de la névroglie fibreuse ; elles prennent une importance singulière dans la gomme infiltrante.

La dislocation mécanique des éléments et leur prolifération peuvent s'associer à des phénomènes variés de réparation difficiles à suivre dans les cas particuliers; en lout cas on ne saurait les considérer à la mesure des processus ordinaires de réparation batre que le caractère inflammatoire y persiste tonjours.

Si dans la gomme selérense on prend la peine de suivre au microscope les conches ^{en} proie au ramollissement rouge phiogistique, on y retrouve les phénomènes constatés ^dans la gomme exubérante.

La gliose de la gomme selérotique est éminemment périvaseulaire et gû et la se trouvent associés des phéroinénes d'angioplasie.

Dans le grange le réceptions et le récept and des carrellères et des formes bien

Dans la gomme la nécrobiose et la nécrose ont des caractères et des formes bien définies.

F. Diedent.

PHYSIOLOGIE

SALMON (Alberto) (de Florence). Le système diencéphalo-hypophysaire dans le sommeil. (Il Sistema diencefalo-ipofisario nel sonno). Il Cercello, an VIII, n° 3, p. 124-132, 1929.

Uauteur est convaincu que le système diencéphalo-hypophysaire, qui réunit dans la constitution les centres du diencéphale (sympathiques) et la plus importante des Blandes enducrines doit être considéré comme un appareil régulateur de la veille et du sommeil.

Ge système est un des meilleurs exemples à donner des rapports intimes qui lient l'injepareil emberinien à l'appareil sympathique. De même que le sympathique fuit l'in-Médiaire entre l'appareil endocrinien et le système nerveux central, ainsi les centres Sympathiques diencéphaliques coordonnerairui la fonction hypophysuire avec celles des cellules nerveuses où siège le sommeil.

La théorie dienéphalique et la théorie hypophysaire ne doivent en conséquence pas être tenus pour antagonistes. On peut les comparer nau dans nuvertures d'un tunnel dans lequel les travaux combitis dans deux directions appaées se rencontrett un de la competent, se compitéent. La fixion de ces deux théese en l'admission d'un systemistic dienephalic-hypophysaire régulateur du sommeil dissipe, ai moins en partie, les tienés demechalismes de la competent de la vie végétative. Le système dénéphalichypophysaire, de mature sympathico-endocrine, répond à cette conception 6666nde que l'auteur avait exprimée dès ses premiers travaux sur la question.

F. Delent.

SKLIAR (N.-J.). De l'origine du sommeil (Astrakhan). (O proïs khojdenii sna.) Journal neuropalholoquii i psychiatrii imeni S. S. Korsakova, n. 5-6, 1928, p. 621. RIZZO (Carlo). Les fondements anatomiques de la théorie diencéphalo-hypophysaire, Revue critique. (I fondamenti amatomici della teoria diencefalo-ipofisaria). Rivista di Neurologia, an II, nº 4, p. 328-344, septembre 1929.

Unimpre objective des fatts unaboutques concernant la pituitaire et le planellet du 3 ventriente confirme la solidité de la larse qui servit à chiffrer la théorie dienéphris-hypophysaire. Gelle-ci Sapaine sur la démonstration de relations nerveuses directes entre la futier et l'hypophyse, sur une déposition structurale de la région favorable à l'évolument de la sécrétion, sur l'existeme des petites masses colloides que l'on peut suivre tout au long du trajet hypophyso-diené-phallique, sur l'intime configuité entre la pars thieneits et la tubercule cendré. Il n'y a pas à se dissimulet que mil de ces nombreux arguments n'a une valeur décisive. D'antre part des points nécessaires à la théorie n'una los neuers été suffissimment Rouden.

La Uléorie diencéphalo-hypophysaire, examinée au point de vue morphologique, est une hypothèse de travail particulièrement heureuse, mais n'est que cela, Elle ouvré une vois de recherches fécondes aux travailleurs objectifs et de bonne volonté,

F. Deleni.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

BUSCAINO (V.M.). Les amas de désintégration en grappe dans l'encéphille des lajins, Recherches sur leur genése et sur la production expérimentalle de la dégénération : hépato-hasilaire : (le zolle di disintégrazione grappole nell'encépho di conich, Ricerbee sulla genés di essa e sulla produzione sprimentalle della degenerazione e qual-tasilaire »). Hichita di Publospia nervosa a mentale, vol. NNNIV, fasa, 3, p. 392-109, juillet 1929 (68 figures).

Chez les lapins, les aures de désinlégration en grappe ne constituent pas un failnermal. Ces unsese résultent de la participation au processus biochimique pathologique, outre des fibres nerveuses, d'éléments celhalaires aussi (ocliules névrogliques, nerveuses, épendymaires).

Dans les pièces fixèes au formol el compées au congélateur, il est possible de vérifier l'axistence d'allèrations biochimiques dissommèrs, Ce sont des foyers de démyéliniser lion analognes à ceux qui out été décrits en pathologie injurcine dans la paralysie générale et la démeme précoce.

Les examens out porté sur 35 lapins; la constitution des amas a été nettement positif chez 8 de ces animans. Tres d'entre eux, intoxiqués chroniquement, par la peptone, présentaient des lésions gastro-entériques graves. Quatre avaient subi une intervention sur la rate (figature de la veine splenapue, splenetomie). Un lapin avaié dé pendant longtemps traité par des substances lactériennes (ducille typhique).

Giaze e dernier animal, la constalation d'un étal spongieux de la suitstaine blandéle de l'encéplate et des gangtions de la base, jointe à celle d'un foie gross et activens, permetient de conclure à un tableau histo-pathologique hispato-encéplatique. C'est le premier spécimen expérimental d'une véritable dégénération hépato-encéplatique Si son 1 y par étal par tériornessemul identique un 1 y pa hépato-basidare de la maladé de Wilson, du spassa de torsion, les dégénérations hépato-leutinalaires en général de la pathologie hamine, il s'en raprocate du moins benuronn.

F. DELENI.

SÉMIOLOGIE

GRAFF (A.-A.). Du phénomène de Piotrovski dans les affections du système nerveux central. (O phenomène Piotroskogo pri zabolevaniaki tsentratnoi nervoi systemy.) Journal palhotoguii i psychiatrii imeni S. S. Korsabozo, n° 5-6, 1928, p. 516.

La percussion du nusele jambier antérieur au niveau de son segment moyen produm centraction de ce musele avec flexion du pied. Dans certaines affections organiques du système nerveux central, il existe une inversion de ce réflexe. Au lieu de contraction du jambier intérieur, on constate celle de son antagoniste, le triceps sural. Syèce extension du pied. C'est ce réflexe inversé qui a été décrit sous le nom de phénomène de Pictronski.

A.-A. Graff a porté son étude sur 162 cas. Il arrive aux conclusions suivantes. On rencontre le phénomène de Piotrovski aussi bien dans les affections pyramidales

Φ'extrapyramidales. Sa fréquence est, toutefois, plus grande dans ces dernières. Dans les affections pyramidales, le phénomène de Piotrovski s'observe beaucoup

plus souvent que les réflexes d'Oppenhein et de Scheffer, plus rarement, il est vrai, que le signe de Babinski.

L'auteur cite 2 cas où le signe de Piotrovski fut trouvé malgré l'absence de toute atteinte organique du système nerveux central.

On peut émettre deux hypothèses, quant à la signification du phénomène de Pierou. Ou bien, il ne s'agit que d'un réflexe musculaire modifié : au cours des affections

du système nerveux central, l'excitation du jambier antérieur ne parvient pas jugéu a centre correspondant et emprunte l'arc de réflexe du triceps sural (situé plus bas); ou même si l'excitation atteint le centre du jambier antérieur, les voies collatrales la conduisent à l'arc du triceps sural.

Ou bien, on peut envisager la théorie philogénique, analogue à celle qui a trait au

Ou blen, on peul envisager la théorie philogénique, analogue a ceite qui a trait au réflexe de Babinski. Le mouvement du pied au cours de ce phénomène de Piotrovski peut ôfre considéré, alors, comme un réflexe de défense.

G. Rabinovitch.

PETELINE (S.-M.) (Pintigorsk). Les réflexes végétatifs dans la syphilis nerveuse. (Vegnetationye reflexy pri neirosyphilisse.) Journal necropathologuii i psychiatrii imeni S. S. Korsakova, nº 5-6, 1928, p. 508.

YOUTCHENKO (A.-S.) (Elinique de l'Université du Caurase septentrionn), à Rolov-sur-le-Don). Contribution à l'étude des désordres du système végétatif dans les affections nerveuses et psychiques. (Koutcheniou o veguetalionykh Fastosikvakh pri nervnykh i douchevnykh zabolevaniakh.) Sorremennda Psychonervioquia, t. VIII, n° 2-3, 1929, p. 193.

BROUSSILOVSKII (L.-J.), Les bases scientifiques de prophylaxie dans le domaine des affections du système nerveux. (Naoulchnye esnovy prophylaktiki v oblasti zabelevanii nervnoi systemy.) Journat neropathologuii i psychiatrii imeni S. S. Koradagoz, nº 5-6, 1928, p. 601.

NEIDIG (M.) et BLANK (L.). (Odessa). Hyperkinėsie et hypertonie de la musculature de la face. (Guiperkinezy i guipertonii litsevoi mouskoulatoury.) Sovremennaia psychoneurotogula, t. VIII., n° 2-3, 1929, p. 120. GOBERMAN (A.-L.) et N.-N. LAVRENTICO. De la narcolepsie. (K. vopresson narcolepsii.) Journal necropalhologuii i psychiatrii imeni S. S. Korsakova, n∞ 5-6, 1928, p. 64.

KIPCHIDZE (S.-N.) et GRIGORACHVILI (G.-G.) (de Tillis), Les syndromes humoraux au cours des affections du système nerveux. (Genmeralnye syndromy pri bolezniak nervnoï systemy.) Journat nervopalhologuit i psychiabrit imeni S. S. Korashowa, 1928, n° 5-45, p. 483.

Les observations des auteurs ont porté sur 600 cas, et ils arrivent aux conclusions suivantes.

Les résultats de l'examen du liquide céphalo-rachidien peuvent se présenter sous la forme d'un syndrome humoral complet ou partiel.

Le syndrome humond complet se remontres dans les affections syphilitiques de système nerveux central (paralysis générale, tales, de.). Le syndrome partiel ou dissocié avec Wassermann positif se voit également dans la syphilis du système nerveux (tabes). Le syndrome humonal partiel avec Wassermann négatif et réaction au berajoin colloidal de Gulliain faiblement positive est caractéristique de la scierose en plaques. Il est à noter que, dans cette dernière affection, les autres termes du syndrome (tymphocytone, albuminose) sont également remarionables au leur faible intensit.

Dans les affections aigués et les intoxications du système nerveux, on retrouvé également ce syndrome humoni dissocié, mais dans ces cas la lymphocytose, l'hyperalbuminose, ainsi que les autres éactions humorales sont beaucoup plus marquées que dans la selérose en plaques.

Ainsi l'examen du syndrome humoral apparaît tout aussi utile dans les affections spécifiques du système nerveux que dans celles qui ne le sont pas,

Une réaction isolée ne peut avoir de valeur décisive.

G. Rabinovitch,

MALYKINE (R.-J.) et MINIOVITCH (P.-A.), Appréciation clinique des diverses méthodes de séro-diagnoniste employées dans les affections nerveusées (Gilitchesskain éstenka rafiltchykti méthodes verediagnosikly pin neurophik zalielevaniskh) (Reduv-sur-le-1bon), Journal nervopathologali i psychiatrii imeni S. S. Korankon, nei 76., 1928, p. 578.

MARGRETH (Giovanni). Sur le comportement de l'acide lactique dans le liquide céphalo-rachidien dans les conditions normales et pathologique³⁸, Sul comportamento dell'acido lattico del lique in condizioni normali e patologiche, Volu citnica, chimica et microscopica, vol. 111, fasc. 6, p. 397-405, janvier 1929.

Il y a davantage de sucre dans le sang que dans le liquide céphalo-rachidien; la protono est de 2 à 1. Four l'acide hetique c'est l'inverse (10-14 mgr. % contre 16-18 %). Gette proportion d'acide hetique dans le liquide cèphalo-rachidien est auffimentée de beuncoup dans certains états puthologiques où présisément il y a hypogyorachie; el comme l'acide hetique est un des plus importants produits intermédiaires du métabolisme hydrosarboné il semble protonble que l'augmentation de l'acide hetique est l'hypogrytycorachie sont des faits connexes; l'acide hetique processus de saission locale du source déphalo-rachidien. Dans six cas de mémafée tuberculeuse l'anteur a constaté une augmentation remarquable de l'acide hetique dans le liquide céphalo-rachidien (14-60 mg. 25; 1 dans un acs de mémige-mysité dans le liquide céphalo-rachidien (14-60 mg. 25; 1 dans un acs de mémige-mysité

ANALYSES 751

(24,5 %) et dans un cas de tabes (25,75 %) l'augmentation était appréciable. La glycolyse céphalo-rachidienne dans les méningites s'explique. Les leucocytes et particulièrement les lymphocytes (méningite tuberculeuse) doivent y prendre une part importante. Les bactéries participent aussi à la glycolyse dans les processus inflammatoires des méninges, Enfin et surtout peut-être y contribuent les membrancs méningées elles-mêmes; en vertu des phénomènes de néoformation propres au processus Phlogistique dont elles sont atteintes elles acquièrent un pouvoir glycolytique élevé, par analogie avec ce qu'on observe dans les tissus embryonnaires et néoplasiques.

REVELLO (Mario). Contribution à l'étude de la réaction colloïdo-chimique de Takata et Ara dans le liquide céphalo-rachidien. (Contributo allo studio della della reazione colloidochimica di Takata e Ara nel liquido cefalo-rachideo.) Il Cervello, an V111, no 4, p. 219-225, août 1929.

Résultats de 108 énreuves disposés en un tableau. Il en résulte que la réaction de Takata-Ara, simple et particulièrement sensible et intense dans la paralysie générale, n'est copendant pas spécifiquement pathognomonique de celle-ci; on la trouve en effet positive dans des cas de manifestations nerveuses que la clinique et la biologie ne permettent pas de considérer comme d'origine syphilitique. F. Deleni.

GORIA (Carlo). Sur la détermination du rapport globulino-albuminique dans le líquide céphalo-rachidien. (Sulla determinazione del rapporto globulino-albuminico nel liquido cefalo-rachidiano). Rivista di Neurologia, an 11, nº 3, p. 199-217, Juin 1929.

Pour établir le rapport entre le contenu en globuline et en séro-albumine du liquide céphalo-rachidien, différentes techniques ont été récemment proposées par Lange, Kafka, Nador Nikitits, Jacobsthal et Joel.

Après avoir fait ressortir les défauts de ces méthodes, l'auteur propose la recherche du rapport globulinc-albumine totale, d'où l'on peut déduire le rapport globulineséro-albumine par le moyen d'une technique simple, et, pour des buts pratiques, suffisamment précise.

L'auteur rapporte et commente les résultats de ses recherches pratiquées au moyen de cette technique sur 125 liquides. F. Deleni,

RIVELA GRECO (Aldo). Sur les facteurs déterminant la réaction méningée à l'inoculation intra-rachidienne des liquides cérébro-spinaux pathologi-Ques (Sui fattori determinanti la reazione meningea alla inoculazione endorachidea di liquide cerebrospinali pathologici). Rivista di Neurologia, an II, nº 4, p. 281-292, septembre 1929.

Recherches faisant suite au travail « sur ladite paralysie expérimentale ».

L'inoculation aux lapins, par voie occipitale, de liquides cérébre-spinaux obtenus d'individus affectés de maladies organiques de l'axe cérebro-spinal ou de ses enveloppes donne lieu à des faits réactionnels de la part des méninges et qui consistent essentiellement en une leucocytose plus ou moins grave alors qu'il n'apparaît jamais, chez des animaux, de ces modifications physico-chimiques du liquide céphalorachidien que les réactions colloidales révèlent. Le facteur réactivogène des liquides cérébro-spinaux inoculés ne réside pas dans les réagines syphilitiques ni dans les lymphocytes en tent que substances corpusculaires pures et simples, amis dans ét sufistances particulières qui se trouvent libres dans les liquides ou incluses dans les liquides van terrement del Les substances en question proviement de l'attèntion des albumines et des globulines des liquides céptado-cachidiens pathologiques. Seudes les albumines quilitativement ou quantitativement afférées sont responsables de la réaction ménigée chez les animans inoculés alors que restent étrangéres au déterminisme du plehomène les réagries syphilitiques et les substances corpusculées.

F. DELENT.

BERTOLINI (Franco). Recherches sur la pression du liquide céphalo-rachidien chez les épileptiques (literche sulla pressione del liquor cefulo-rachidiano derli cuilettici). Itieista di Neurolonia, un 11, nº 3, nº 218-233, juin 1929.

L'auteur a repris l'étude de la pression du liquide céphalo-rachidieu chez les épileptiques par des mensurations manométriques systématiques. Il a déterminé en chiffres les valeurs de la pression dans les différentes circonstances physiologiques et au cours des manceuvres de Queskonstedt, Förster, Avala.

La rachimétrie d'une crise épileptique a démontré une fois de plus qu'il n'existe aucun parallélisme entre les modifications quantitatives du liquide céphalo-rachidies et le moment pathogénique de l'accès comitial.

Il existe une certaine [labilité de l'équilibre dynamique de la pression céphalorachidienne de ces malades, comme cela a été soutenu par d'autres observateurs.

MONDIO (Enrico). Sur le phosphore inorganique du sang des épileptiques (Sul fosfore inorganice del sangue nei sogetti epitettici). Rivista di Patologia nervosa e mentar. vol. NXIV. fasc. 4, p. 524-533. sontembre 1920.

Norm-dement le contenu du sang en phosphere inorganique est un peu plus élevé chez les femmes que chez les hommes, ceri étant en rapport avec la fonctionovariende. Chez les épileptiques, houmes et temmes, les diffres concruant le phosphere inorgenique du sang ne différent pas sensiblement, d'une fagon générale, de ceux qu'on tenuve chez les sujels normans.

Mais les faits se présentent autrement dans leurs rapports avec le nombre et la fréquence des aceès épileptiques. Chez les sujets à aceès rares et qui n'en ont pas eu depuis un certain temps, le contenu du sang en phosphore organique est nettement plusbas que chez les sujets normaux. An contraire, chez les épileptiques à aceès nombreux et fréquents, les chiffres sont d'ordinaire plus élevés que pour les sujets normaux. Cedvant aussi blem nour les hommes que nour les femmes.

Il semble done que les aerès (pileptiques déterminent une augmentation du phosphore inorganique du sang, Cette augmentation pourrait être due à la suractivité des muscles au cours des convulsions épileptiques. L'auteur se propose de vérifier cette lavolbhèse par des recherches exoferimentales sur l'animal.

F. Delent.

PUGA (Annibale). Le pouvoir complémentaire dans le morphinisme expérimental et le tempérament biochimique du morphinomane. (Il potere ceurplementare nel morfinismo sperimentale ei il temperamento biochimico del morfinomane.) Il Cervello, an VIII, nº 4, p. 213-218, août 1929.

Chez les cobayes le morphinisme réduit le pouvoir complémentaire en proportion du temps d'accoutumance et de la quantité de morphine administrée, La réparation 8'0père en un temps variable qui dépend de l'élimination du médicament des tissus et des organes.

D'après l'étude de trois cas il y aurait chez l'homme morphinomane tendance à l'hypocaleèmie, phosphaturie et hypophosphatémie, légère alcalose et légère hyperslycèmie, avec diminution nette du pouvoir complèmentaire du sérum sanguin.

F. DELINI,

INGELRANS (Pierre) et MINNE (Jean). Contribution à l'étude du syndrome Rélaux-Hyperthermie » chez les nourrissons opérés. Presse médicale, an XXNVII, n° 75, p. 1181, 11 septembre 1929.

Il n'y a rien'à ajouter à la description qu'Ombréahane a faille du syndrome spaleurlyperthermie», mais il est permis de rechercher les rauses de la mort des petits opèrés. Os, dans deux cas récents, les auteurs ont constaté à l'autopsie une congestion interce de l'encéphale necompagnée d'hydrocéphalie interne et externe à l'exclusion de toute surte béon viscoine. Les attérions cérétarles de ce genre, déjà notées, ne semblent 1988 avoir suffissamment retenu l'attention.

Glaz la nourrisson le cerveau est enoure d'bile, la vie de relation n'est pas étables el la sribtessa de dérense sout inexistants, les réactions désordamies, On compried que, dans ces conditions, un taumatism opératoire insignifiant puisse provoquer des légons services furibondes de la part d'un système nerveux incohérent el mal équilitré, ensone en période d'organisation, C'est à un tel désortre des fractions nerveues que les auteurs rapportent les lésions de congestion encipitalique et d'hydrocéphalie qui datafanca la mort des petits opérès.

Une opération grave, pratiquée chez un enfant de quatre mois après anesthésie combinnée, vient appuyer par ses suites sans incidents les vues des auteurs.

E. F.

DE GIACCOMO (U.). Les anomalies morphologiques du crêne et de la colonne vertébrale dans les ataxios héréditaires (Le anomalie morlologiche congenite del granie a dals adament vertébrale authorités regularia). Disinte di Reptionie

del cranio e delle colonna vertebrale nelle atassic creditaric). Rivista di Pulologia nervosa e mentale, vol. XXXIV, fasc. 3, p. 364-382, juillet 1929.

Gette étude se rapporte à deux eas d'hérédo-ataxie cérébelleuse et à une maladie de Friedreidt, Outre les déviations connues du rachis et la fragilité osseuse (fractures occultes), l'auteur a trouvé dans ces trois cas des anomalies du crâne et de la colonno Vertébrale.

Les anomalies craniennes étaient représentées par un resserrement plus on moins notable de la fosse éérébrale postérieure, en rapport vraisemblable avec l'hypoplasie du cervelet qui s'y loge.

Les anomalies concomitantes de la colonne vertébrale, dans les ataxies hérédilaires, le se limitent pas à l'extrémité céphalique du rachis. Au niveau de la colonne lombaire existit une vertébre surnaméraire dans un cas, des phénomènes de schisis dans un autre et la secratisation de la cinquième lombaire dans le troisème.

Les hypoplasies et dyplasies cranio-vertébrales des hérédo-ataxiques sont à considérer comme l'effet d'une dystrophic osseuse embryonnaire associée au développement défections des parlies configues du névraise, conformément à ce qu'on observe dans quelques autres processus d'agénésie et d'hypogénésie du système nerveux central. F. Dansen.

BOSCHI [G.], PADOVANI [E.] et TANFANI [G.]. Hygiène nervouse à l'école mayenne. Sept conférences aux instituteurs, (giene nervous in rapporte alls seniols media, Selle conderenze agli insegnanti tenute nel regio istituto tecnico « vincerno Monti» el Ferrare, Estratio datif Annuario dell'Istituto tecnico « Vincento Monti» el, Andustrie grafiche, Ferrare, 1929.

GERINI (Cesare). Sur un nouveau cas de migraine opthalmoplégique. (Sopra un movo caso di emicrania offalmoplégica.) R Cereetto, an VIII. n° 3, p. 133, juin 1929.

TECHNIQUE

BELLAVITIS (Cesare). Contribution à l'étude des colorations vitales dans le système nerveux. (Contribute alle studio delle colorazioni vitali nel sistema nervosa, litivista di Palologia nervosa e mentate, vol. XXXIV, fasc. 3, p. 348-363, inittel 1929.

L'auteur a essayà la coloration vitale du système nerveux chez les lapins par de lamites iones de trypaniblea après irritation présumés de la névrogie par des substancés passant pour campbles de provoquer une réaction encéphatique (virus, nuclémate de soude), ou après injection dans la substance cérébrade de la paraffine comme corpé étunier.

La première méthode lui a donné des résultats négatifs. Avec la seconde il a v^u se colorer, outre les cellules des méninges, des adventices vasculaires et des plexuségalement les cellules satellites des éléments nerveux et des cellules d'aspect granuloadineux.

Ges dermières élaient spécialement abondantes au voisinage immédiat de la blesseré aux entreits ou ensuite l'imprégnation argenilique de contrôle a nise en évidence de vériliables coppe grambe-adheurs avec lunte les formes de passage qui leur fiont assègner nue origine microglique. De la sorte se trouve confirmà pour la microglie uil antre des caractères fondamentaux du système réticules-endibélial, c'est-à-dire la colorabilité vitale. Ce caractère, joint à l'aptitude migratrice, phagocytaire et repréductive, nermet d'affirmer la nature mésodernime de la microwéie.

F. DELENI.

CARDILLO (Furio). Modifications de la méthode au carbonate d'argent pour la coloration de la microglie. (Modificazioni al metodo del carbonato d'argento per la colorazione della microglia.) *Hivista di Pulologia nevosa e mentale*, vol. XXXII^V, fasc. 3, p. 409-415, juillet 1929.

Les méthodes jusqu'iei connues pour la coloration de la microglie présentent toutes l'inconvénient de ne pouvoir plus être employées après que s'est écoulé un temps assez court aurès le début de la fixation on de nécessiter un fixateur suécial.

L'auleur a observé, que l'imprégnation de la microglie réussit facilement, même avec des pièces fixées longtemps au simple formol, si le bain de carbonate d'argent est préparé avec la pyridine au lieu d'anumoniaque, et si l'on abrège beaucoun le temps ANALYSES 755

de l'imprégnation qui doit être de Irente secondes environ. La réduction doit être faite avec une solution de formoi à 2 %. Cette modalité de technique a permis à l'auteur d'obtenir de bonnes préparations de mierogile avec du matériel plathologique fixè dépuis plus de deux ans dans le formoi à 10 %.

F. Delini,

CATALANO (Angelo). A propos des modifications à la méthode du carbonate d'argent pour la coloration de la microglie. (A proposito di modificazioni al metodo del arbonato d'argento per la colorazione della microglia.) Ritisla di Pato-

logia nervosa e mentate, vol. XXXIV, fase, 4, p. 59-571, septembre 1929.

L'auteur rappelle les modifications qu'il a apportées à la méthode de Del Rio Hortega. Il 3 est abstenu de surcharger son travail par la desception de variantes, mais en fouveren dans su publication des indications suffisantes pour que dans tous les est l'on puises obtenir l'imprégnation de la micregifie, de la néveglie, des vaisseaux, de "Quelques plaques senlies en direin de la gifore marginale." F. Delleri.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

NOICA (de Bucarest). Sur le déficit intellectuel spécialisé dans l'aphasie sensorielle de Wernicke. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an XXIX, nº 6, p. 331, juin 1929.

L'aphasique sensoriel a perdu la mémoire d'évocation des mots, de même que des mons des objets ou des personnes qu'on lui montre (anmésie verdade), mêma lorsqu'il reconnait l'objet ou la personne qu'on lui montre. Il a ensuite perdu la mémoire des Omanissaness noquiess auparavant à l'aide du sens anufilir et du sens visuel sur le fonnde qui mos enloure. Tel mahde, quand il est gravement atteint, ne reconnait même plus les objets usuels, et du moment qu'il ne suit pas s'en servir il accepte de leur danner n'importe quel nom. Mais ce n'est pas tout, D'après Notes l'aphasique sensoriel a perdu en grande parlie la perception auditive et la perception visuelle, fontions qui se sont développées au fur et à mesure que l'individu a avancé en âge, et à l'aide despuéles il fait commissance avec le myon qui l'entoure.

Les exemples cliniques développés montrent que hosque l'aphasique sensoriel est Bravement atteint, il a perdu en delors de la mémoire auditive du sens des mots appris (souvenirs des images auditives) et en delors de la mémoire visuelle des objets, delettes, des personnes, etc... (souvenir des images visuelles), ces deux fonctions, la Perception auditive et la perception visuelle.

Noilà de quelle manière il faut comprendre ce que P. Marie a voulu dire par cette 6N pression « déficit intellectuel spécialisé ». E. F.

DEGROLY (O.). Un cas d'alexie et d'agraphie congénitale chez un débile montal. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an NXNIX, nº 6. p. 346-362, juin 1929.

Comme contribution à la question de l'alexie congénitale, l'auteur apporte l'observation très débaillée d'un jeune garçon qui n'est pas parvenu, après buit ans d'efforts *Colaires, à lire ni à écrire. L'analyse de son caractère le montre égoiste, incapable de direction parce qu'il n'ai pas d'activité idéative et imaginative par rapport avec son àce; il est et restem sans donte un netit enhant. La qualification de délide est peut-être encore trup (ayorable.

Quant au trouble de la becture et à l'écriture qui a servi de prétexte à la publication de ce es, il se pourrait qu'il ait pour une part au moins son origine dans cette faiblesse mentale elle-même; l'alexie et l'argraphie ne sont donc pas essentielles, ou du moinselles ne sont pas dues exclusivement à une insuffisance des mécanismes et fonctions du hancase grandique.

CHAVIGNY. Une consultation médico-pédagogique. Cécité orthographique (?)-Annules médico-psychologiques, an LNNNVII, t. II, nº 1, p. 59-66, juin 1929.

Cas fort curieux d'un collègien de 15 ans, élève de seconde, des premiers de sa classe en toutes imitières, suif en orthographe. Cette lacine orthographique se manifeste en toutes langues et a résisté à toutes les réducations.

Il s'agit d'une incertitude orthographique et non de manyaises Imbitudes orthographiques : les mots incorrects, qui sont d'ailleurs presque toujours les mêmes, sontcu effet, à quelques mots ou à quelques lignes de distance, écrits de la façon la plus variable.

Amalyse de la nature du trouble.

E. F.

NATHAN (M.). L'audimutité. Presse médicale, an NXXVII, nº 68, p. 1105, 21 août 1929.

ROZZI (Ricardo). Contribution clinique et anatomo-pathologique à l'étude des turneurs du lobe temporal. (Contribute clinice et anatomo-pathogice alle studio dei tumori del lobe temporale). Itivista di Pablogia nervosa e mendale vol. XXXIV, fasc. 1, p. 129-523, septembre 1929.

Pour en qui converne les tumeurs du lobe temporal, deux problèmes attendentencore leur solution. Le premier vise la possibilité de défair, par un symptôme, quel ques symptômes, ou tent ou moins par un complexe particular de symptômes les lésions du lobe temporal. Le second, d'ordre pathophyslologique, envisuge l'explication des sym d'obuse trouvés dans les différents cars,

Le grand travail actuel fait ressortir la complexité du premier problème et contribue à la solution du second par l'étude clinique, anatomique et histologique, d'un cas nersounel de lumeur temporo-pariétale.

L'anteur a estimé utile documencer par fémir les notices se rapportant à l'étagédes timents de bole temporal, dans le but d'établiè une sorte les statistique des d'aums les plus frèquemir au observés. A ce propos il a divisé les tameurs du tobe temporal en deux cut égrères, les simples et les mixtes. Il a dressé un parallèle entre ce doux classes, puis rasemiè les ceus partientiers, sedon. In symphomatologie présentéer en l'ablemix distincts. De la sorte le problème se trouve posé d'une façon simple et schématime.

La conclusion du travail est que l'on se trouve achiellement en possession d'éléments suffisants pour établir assez exactement un complexe symptomatologique des inmeurs du lobe temporal.

A la formition de ce complexe symptomatologique concourent quatre catégories dimenst, les symptòmes généraux, les symptòmes locaux, les symptòmes de vo²sinage, les symptòmes à distance.

Le diagnostic de tumeur du lobe temporal peut être porté lorsqu'il existe ; des syml

ANALYSES 75

tômes généraux de tumeur eérèbrale, de l'aphasie sensorielle si la tumeur est à gauche, des signes de dysfonction de la voie pyramidale, des lésions de la 3º paire, des composants éérèbelleux.

Mais il faul convenir qu'il existe un certain nombre de tuments du tobe temporamème situées à gauche, qui continuent à celimper à la reduce de diagnostic solt l'âtre que la tumeur ne détermine pas de symptômes en foyer manifestes en raison de sa petite fuille, soit parce que les troubles psychapes sont lets qu'il devient imposible de faire un relevé prévis des symptômes. Ges ces sont d'allieurs assez peu fréquents et ou peut espèrer que le fait sent d'attirer l'allention sur leur existence réduits le nombre des insucrès diagnostiques en cas de tumeur du lobe temporat.

DELENI.

CLIVIO (Gesare). Contractures hémiplégiques et syncinésies. (Contratture emiplégiche e sincinesie.) Rivista di Neurologia, an II, nº 3, p. 189-198, juin 1929.

Les hémiplégiques étudiés par l'anteur présentaient des syncinésies, en particulier des syncinésies globales et de coordination, au membre supérieur.

A la suite des injections de scopolamine dans les cas invétérès et du massage dans les cas récents, les syncinèsies disparaissent totalement ou presque, pour faire place à des mouvements volontaires.

Jusqu'iel les syncinéles étaient considèrées comme pathognomoniques d'une lésion Pyramialie totale et comme se produisant dans les groupes musculaires paralysés. Les recherches de l'anteur montreat qu'un contraire les mouvements associés ou syndictiques, dans l'état pormat du malade, apportissent ensuite comme mouvement Voluntairement exécutables après l'injection de soopolamine, c'est-é-dire après la dunimation de la contracture. Les monyvements des synchières, exclusivement, del'emment des mouvements volontaires, tandis que les groupes musculaires qui n'ont l'état de l'autre de l

Il faut en condure que les synchasies vraies ne sont pas du tout l'indice d'une lésion bréparable de la voie pyramidale et de la paralysie du groupe mueutaire auquel élise l'attliquent, mais qu'au contraire elles sont précisément l'expression de ce que peut floore volontairement exécuter un groupe musculaire lorsque vient à être enlevé "obstacle représenté par la contracture des musées antagoni-tes."

Les syncinésies, ainsi interprétées, seront à considèrer comme d'un préveiux secours non seulement pour différencier une contracture hystérique d'une lésion de la voie 1971 midale, mais encore pour indiquer qu'élle pourra être la reprise d'un membre l'artétique après l'intensification du traitement, ceci surtout dans les cas assez récents.

F. Deleni.

FLIPO. Traitement des ictus hémiplégiques par le chlorhydrate d'acétylcholine. Presse médicale, an XXXVII, nº 72, 7 septembre 1929, p. 1169.

L'auteur a pu à six reprises expérimenter l'action de l'acétylcholine chez des mulades atteins d'hémiplègie. Il est en effet à présumer que ce médicament, dilutateur florgique des artérioles, peut rendre des services dans momire de formes de ramollissement cérchral on l'élément syasme des artères cérèbrales vient se surajouter à l'élément thromboso qu'à l'élément embuie.

Lie chlorhydrate d'acétyleholine sera d'autant plus efficace que l'injection du produit urar été faito plus précocement. Mais il convient de s'abstenir d'utiliser l'acétyle étoline dans tous les cus où il semble que la lé-sion rauvale soit l'hémorragic cérédule; il serait illogique d'augmenter le calibre d'une artère qui saigne, et la très faible chute de la pression artérielle que donne l'acétyleholine ne compense pas cet, inconvénient.

Le produit employé a été l'acéculine qui est présenté comme étant du chlorhydrate d'acétyleholine synthétique, stabilisé par adjonction de glucose, conservé à sec en l'alse seellé et mis en solution au moment de l'emploi par projection d'eau bidistillée duns l'amoude contenant le produit sec.

Il a été administré en injections sous-eulanées; ees injections sont indolores et ne donnent lieu à meune réaction.

L'auteur compte sur six malades : trois résultats parfaits, deux résultats bons et un échec. Cet écheo s'est d'ailleurs produit chez un malade, vu trop tardivement et chez qui le traitement fut sommaire. Dans ces cas, plus l'intervention a été rapide aurès un iclus bus les résultats ont été rapides et connellets.

Nombre d'hémiplégies s'amendent à la longue; espendant il semble bien que l'action de l'acciylcholine est réelle et importante et qu'il y a lieu de l'expérimenter systématiquement.

E E

BARRY (P.). Hémiplégie infantile et salicylate de soude intraveineux. Paris médical. an NIN. nº 33, p. 158, 17 août 1929.

L'auteur rapporte l'observation d'une hémiplégie infantile qui paraissait liée à une encéphalite aigné et sur laquelle le salicylate de soude intraveineux a paru avoir un remarmable effet théranculture.

Parmi les eauses de l'hémiplègie infantile il faut faire une place aux accidents infections d'encéalmlite aigué.

Dans ceux de ces cas où le développement du système veineux le permettra, il semble que, comme dans l'encépludité épidémique, on ait avec les injections intraveneusés de salicytale dis soude une arme puissante pour lutter entre le processus infectious. Celui-ci arrèlé, il est légitime de penser qu'on aura par là même limité les dégats, et qu'avec l'aide ultérieure de l'ionisation calcique et de la rééducation fonctionnelle on en aura récluit au minimum les redoutables conséquences.

E. F.

MONIZ (Egas) (de Lishonne). Le syndrome de la pseudo-hypertension cranienne artériosclèreuse. Aspects radioartériographiques. Enréphale, an NXIN. nº 4, n. 37-345, avril 1929.

L'auteur réunit dans cet article tes observations de deux malades ayant présenté un syntrome de pseudo-hypertension cranienne artérioschérense. La symptomation gie était en effet fort-sembinde à celle de l'hyperdension cranienne, muistorsque la clare tide fut découverte en vue de l'encéphalographie, le diagnostie d'artérioschérose s'imnosa.

Les mulades ont présenté de fortes céphalées, plus ou moins permanentes, une diminution de vision, des vomissements, de la somnotence, des accès épileptiques, unilabéraux au début, généralisés ensuite.

Chez un des malades il y avait atrophie secondaire des nerfs optiques et chez l'autré on notait une hémianopsie sans réaction pupillaire hémianopsique, le fond de l'œil dant norma.

Dans l'évolution de l'artériosclérose cérébrale le sýndrome de Bing (pseudo-neurasthénic artérioscléreuse) duit se montrer davantage dans la première plane; le syndrome de Moniz apparattra plus tard quand l'artériosclérose cérébrale aura fait des prugrès. Mais ce syndrome peut exister sans foyer de ramollissement. L'injection intracarotidienne ne doit pas être utilisée dans les cas de ce genre, au moins sans précautions speciales, les accès épileptiques, qui sont d'ordinaire inoffensifs après les injections intracarotidiennes, sont très faciles à provoquer chez ces malados. Ils pourront contribuer, surfont s'ils se répètent, à des ruptures atrèrielles de à d'autres conséquences ficheuses. Si l'on trove une carotide très élargie, si l'on a noté une tension artèrielle très élargie, si on constate l'existence de pluques d'attrème, il est product de ne pas faire l'épreuve enchyladograthique. Si l'on veut lo faire, 9n doit réduire la dose injectée à 4 ce, et même employer une solution d'iodure de solumin à 20 %. Citrz les deux malades des doses plus petites de liquide opaque et des solutions plus faibles aurainet été probablement suffisantes pour montrer les réceaux satériels, comme on pout la déduire de l'examen des deux films, L'usage du luminal 90 gardénal est à conseiller ain d'évèter les accès eux silms, L'usage du luminal 90 gardénal est à conseiller ain d'évèter les accès des

Du reste les artériographies cérébrales peuvent donner des renseignements sur la éirentation, mais malheureusement sans finalité clinique. On peut cependant diagnostiquer, par cette méthode, l'artérioselérose cérébrale. E. F.

MALLET-GUY et MARTIN (Etienne). Sur deux cas d'hypotension posttraumatique du liquide céphalo-rachidien. Lyon mèd., 16 juin 1929, p. 773.

Deux observations de bieseis ayant subi un traumatisme de l'étage antérieur de la base du crâne. Subcoma et céphalée les jours suivants, attribués par les auteurs à l'hypotension du liquide céphalo-methidien. Amélioration considérable des accidents, à la suite d'injections intravelueuses d'enu distillée suivant la méthode de Leriche. D'ERRON-D'ERRALLIT

MULLER, Migration intracranienne d'une balle de revolver. Extraction de la balle située en avant du chiasma optique. Présentation du blessé douze jours après l'intervention. Loire médicale, an NLIII, n° 6, p. 280, juin 1929.

La balle avait pénétré au niveau de la région fronto-pariétale droite, avait traversé la boîte cranienne sans en sortir, s'étant arrêtée du côté gauche, au voisinage de la face interne de la voûte.

Quinze jours plus tard la radiographie retrouve la balle reposant sur la base du crâne, à gauche de la ligne médiane, à la partie postérieure de la lame criblée, en avant du chiasma optique. C'est là que le chimrgéen est allé la cucillir.

Gette migration infractanienne du projectile est inféressante. Il est vraisentiable que la talle article primitivement dans les ortes de la deuxième circonvolution fronlale, à la partie postérieure et supérieure de celle-ei, a gissé sesonahirement dans les Sépaces méniges, soil à la surface de la convextil de es circonvolutions frontales, soil en surface de la convextil de es circonvolutions frontales, soil en surface de la convextil de es circonvolutions frontales, soil en surface de la convextil de est parcenne ainsi jusqu'à la voite orbitaire et dans la gouttière de la me critièe, La migration a dix se produire sans dégat éréchni secondaire appréciable. E. V.

ISELIN (Marc). Les opérations sur les nerfs (Opérations de Stôffel et de Royle) dans le traitement des paraplégies spastiques de l'enfance. Encibiate, an XIVI, nº 4, p. 316-353, avril 1929.

Cârez beaucoup de petits malades atteints de paraplégie spastique l'intelligence n'est Pas tellement tonchée qu'il ne soit indiqué de faire l'impossible pour les faire marcher. Sept fois sur treize, dans les observations de l'auteur, l'intelligence était à peu prèsnormale, ou bien le traitement chirurgical a pu l'améliorer à hi seul considérablement.

Mais quelle opération tenter dans les syndromes de Little et les syndromes voisins ? L'auteur a étudié des mulades opérés, selon les méthodes de Stôffel et de Royle et sa conclusion est que les résultats des opérations portant sur le sympathique ne peuvent être comparées, ni par leur ampleur, ribar leur constance, avec ceux de l'opérration de Stoffel, devant laquelle, par consèquent, elles doivent s'effacer, dans le cas out la susativité est bien localisée à un crome musculaire.

Naturellement on ne peut demander à l'opération de Stoffel, on plutôt à l'opération de Stöffel modifiée, plus qu'elle ne saurait donner. Les interventions ne peuvent porter que sur les nerfs de muscles netlement spastiques, et lorsune la spasticité est bien localisée à un ou plusieurs groupes nursculaires, Les résultats sont en général meilleurs aux membres inférieurs, parce que le fonctionnement des nouscles du membre supérieur, surtout de l'avant-bras, est beaucopp plus délical, et met toniones en jeu l'imprevation réciproque de Sherrington (lorsqu'un muscle se contracte, son antageniste se relache). Il ne faut intervenir que lorsque les processus neurologiques ne sont plus en évolution. Il ne fout intervenir que chez les pyromidany purs ou dans les cas mixtes avec forte prépondérance de l'élément pyramidat. Enfin, il ne fant intervenir que chez les sujets dont l'intelligence est normale ou assez infacte nour nermettre une rééducation ultérieure. Il y a par ailleurs intérêt à opérer lôt, avant que les vices de position n'aient entraîné des déformations osseuses, des rétractions musculaires et de manyaises habitudes d'équitibre ; la phipart des auteurs s'accordent pour considérer l'âge de quatre ou cinq ous comme outinum, suivant le dévelonnement intellectuel, L'élat, mental, joue, dans les indications opératoires, un rôle décisif. Il commande les possibilités de rééducation après l'opération.

Les séames de massage doivent être combinées aux séames d'exerciess. Il faitenfin rappeter que, surtont chez les mahdes opérés tard, lorsque les déformations ossenses el articulières sont fixées [opération de Stôffet ne pent domner ses pelois effets que s'elle est complétée par ses interventions diverses, ténolomies on ouséolomies variables selon les cironstances.

SOREL (R.), Malformation cérébrale par dystrophie des lobes occipitaux chez un épileptique. Société de Médecine, Chirurgie el Pharmacie de Toutous (1 mi 1929.

A l'antopsie d'un épileptique attenut d'idiotie congénitale, on a trouvé un cerveat normat dans sa partie ambérieure, mais, a partir de la circonvolution parielale assér dante, les hémisphéres divergent, la seissure interfeniespleique s'élargissant et formant un large V à sommet ambérieur, les branches du V methant à découvert le cervelet sur fonte as surface supérieure.

Ge cervean, avec cervelet non reconvert par les hémisphères, a un aspect curieux que l'auteur n'a jamais rencontré au cours de ses autopsies et qu'it n'a jamais vi signaité dans les allas martoniques qu'it a consultés, Gette anomalie est due, ainsi que l'induine l'examen des circonvolutions à di obstrondic des lobes occidates

Fant-il voir dans cet état matomique la cause de l'idiolie et de l'épilépsie qui cerrantérisient le syndrome clinique ? L'anteur est porté à le croire, les matormations érédrales le plus diverse ayant été observées etce les idiots on les épiléptiques.

. F.

LEENHARDT, CHAPTAL, LONJON (Mee) et BALMES. Triplégie spastique avec crises d'épilepsie sous-corticale, déchéance intellectuelle et lésions du fond d'oil: maladie de Schilder, Société des Sciences inéticales et biologiques de Montpetière et du Languedor méditernarien, juin 1929.

Relation d'une observation pouvant être, du seul point de vue chuique, interprétée comme une maladie de Schilder ; elle en constituerait le 36° cas connu. Dévolution fut macquée par une série d'ictus et après trois aux aboutit à une tri-Défée spaktique avec des contractures extrêmement intenses. L'examen du fond d'oil Névên la pième atrophique des papilles. La décluence intellectuelle subt une évolution progressive jusqu'au moment de la mort, Gette longue évolution fut marquée de Rousenleus crises d'épilepsie dont certaines présentérent les cauactères de l'épilepsie 90x-corticale. E. F.

BOSCHI (G.), SERRA (A.) et MACCANTI (A.). Hydrocéphalie aiguë traitée par le cathétérisme du troisième ventricule à travers le corps calleux, Guérison, (ldrecéale acuto curato od catelerismo del terzo ventricule altraverse il corpo callese, Gandigione.) Rijoema medico, an NLV, nº 22, p. 737, Fe pin 1929.

Il s'agit d'un processus aign fébrile d'hydrocéphalie développé depuis quelques semaises dez un enfant de 11 mois. La tête est très grosse, avec le front olympien, les hosses occipitales saillantes, les fontanelles ouvertes.

Stabisme convergent, clonus conjugné du regard en haut et à ganche, faiblesse du bras ganche, réflexes vifs, Babinski bilatéral, L'enfant qui disait quelques mot a 1980a la parole et ne peut jus se tenir debout. Après quebjues jours d'observation 90 procéde à la ponetion du corps calleux et à l'extraction de 100 cc, de liquide venticulaire.

Résultn's immédiats excellents et dans la suite l'enfants'est normalement développé;

Il est certain que l'opération d'Anton-Bramann n'est pas sans danger. Mais le casual démontre sa valent-dans le traitement radical de l'hydrociphalie. An moment de l'opération le clours conjugué des yeux venait de disparaître et la fièvre était lombée, Il y avait donc tendance à une amélioration. Mais la raphitié de la guérison 9blenno compléte par l'intervention démontre l'efficacité de celle-ci.

Ce résultat brillant a été consolidé par le traitement spécifique. Blen qu'on n'aît pu faire la preuve de l'hérédo-syphilis, il faut la tenir pour probable.

F. Deleni,

DEMERLIAC (M.-G.-M.). A propos d'un cas d'athètose double congénitale.

Journal des Praticiens, nº 10, 9 mars 1929.

Observation d'un malade ayant présenté dés la missance des signes d'attrébuses des membres supérieurs, des spasues de la free el de la rigidité parétique des membres fotérieurs; d'obt de diagnostic posé, après discussion clinique, d'attrêbuse double avec diplègle spastique se rattachant vraisemblablement à une lésion démitive du striatun. E, E.

LHERMITTE (Jean) et CORNIL (Lucien). La forme hémialgique du syndrome thalamique. Gazelle des Hôpitaux, an CII, nº 56, p. 1017, 13 juillet 1929.

MOELLE

DE GENNES (L.). Bradycardie paroxystique avec crises épileptiformes, survenue à la suite d'une hématomyélie traumatique. Action de la digitale surles accidents. Bultdius et Mémoires de la Soelèté médicale des Hépilaux de Paris, an XIX, nº 20, p. 755, 7 join 1929.

Les observations de bradyeurdies paréxystiques accompagnées de syncopes et de crises épileptiformes sont relativement rares. Celle de de Gennes tire son intérêt de son étiologie, de la longueur et de la gravité des suspensions du pouls atteignant dédépassant vangt-cinq secondes; et enfin de l'action, en apparence paradoxale, de la dégiales sur les necidents observés. L'étiologie ne semble pouvoir être mise en doute, puisque c'est quelques jours après le traumatisme qu'apparaissent pour la première tois les crises senomales.

Il est logique de penser que l'hématomyélie cervicule a agi sur le rythnuc cardiaque eu créant une irritation des origines du pneumogastrique (on sait que la racine médulhaire du vage-spinal vient preudre ses origines insuria un 5 segment cervicul).

Il est inféressant de noier que le malade avait depuis toujours présenté une sorte de prédisposition vagotonique : bradyeardie à 50 ou 60, aptitude émotive, tendance noisense siburtible

Au cours de sa maladie chaque accès était précédé et accompagné d'une crise de siatorrhée très abondante.

Il laut enfin signaler l'extrème exagération du réflexe oculo-cardiaque qui faisait de sa recherche un véritable danger, et l'étonnante tolérance du malade à la belladore.

Tous ces faits plaident en faveur de l'origine pneumogastrique des troubles observés.

En dernier leu, l'action de la digitale est à souligner. Il peut paraltre paradoxal de donner de la digitale, médication ralenlissante du rythme au cours d'une brady cardie. L'administration n'en a d'aitleurs elé faite qu'après l'échec de toutes les médications usuelles (belladone, atropine) et en présence d'un état d'une extrême gravite qui semblait devoir entraîner la mort du malade à hrève échèmen. La dose donnée d'emblée était très considérable (80 gentles de digitaline à 1/1000) atteignant saile presence 2 milligrammes de digitaline cristallisée et on a pu très rapidement constaff l'action din médicament sur le rythme cardiaque qui s'est encore rajent, mais et devenu purfaitement régulier, methant ainsi le malade à l'abri des arrêts de la pulsetion venticationer, fanteurs des symposes et des crises pseudo-comitalies.

L'action de celle doss initiale s'est protongée pendant trois jours après lesquels lés cresses de suspension du pouis se produisirent à nouveau. Los dosse plus faibles de digitaline ent suffi alors à rélablir la régularité du rythme et à conjurer les accidents-

. F.

ÉTIENNE (G.) (de Nancy). Myélite subaigué de l'adulte, sérothérapie très tardive et intégralement curative. Discussion sur ses résultats et les Hmitlés de son action. Bulletins et Menoires de la Société médicale des Húpilaux de Parih an XIV., nº 23, p. 902, 28 juin 1929.

Ge cas de sérothérapie est particulièrement intéressant, parce que celle-ci a déter miné un résultat qu'on pouvait considérer comme inespéré et a donné la clef de certains échiers.

La sérothérapie est intervenne très tardivement, ciuq mois après le début d'un cas à évolution sabaigué, lente, mais procédant sous la forme particulièrement grav^e d'une évolution accendante par bonds successifs. Les deux derniers, rapprochésavaient bujels successivement les deux membres sunérieurs.

La sérothérapie a arrèlé nel la marche progressive envahissante, Dès le lendomâte son action s'est mentfestée sur les accidents paralytiques des membres supérieurs ées derniers frappées l'amélionition s'est accordinc très rapitement, tous les mouvements s'exécutaient et la force était récupérée le cinquième jour. Et au quatorzième jour, le unhade pouvait aussi s'appuyer sur son membre inférieur gauche. Duis la guérison s'est parachevée.

La sérathérapie a donc plus de chances d'aboutir vite et plus complètement chez

l'adulte, chez qui elle peut intervenir utilement, beaucoup plus tardivement qu'on ne le croyait.

Par contre, chez l'enfant, elle doit intervenir de façon extrêmement précoce. Geci explique pourquoi et comment les résultats de G. Etienne observés chez l'adulte sont beaucoup plus constants et beaucoup plus complets que ceux observés par les médecins d'enfants.

E. F.

MAYER (Marcel). La topothermométrie dans les paraplégies d'origine médullaire. Thèse Bucarest, 1929.

L'auteur, étudiant la répartition de la température chez les paraplégiques d'origine m édullaire, considère les faits suivants dans ses conclusions.

La température du tégument n'est pas uniforme et elle varie dans les divers états l'althologiques. Dans la paraplégie elle est plus élevée, en rapport avec la normale et suitout il existe une ascension aux extrémités, pied et plante, en rapport avec la lamba

La topothermométrie varie avec la température ambiante. En ce qui concerne l'explication, l'auteur fait intervenir les centres thermiques de la moelle qui actionnen t en déclenchant soit des vaso-dilatations, soit des vaso-constrictions locales.

D. P.

XANTOPOL (Ilie). La topothermométrie dans le tabes. Thèse Bucarest, 1929.

D'après l'auteur qui a étudié l'état de la température locale à la surface du corps, il existe des différences-potables de la température dans sa répartition à la surface du

corps. Dans le tabes, auximembres inférieurs, les segments de la jambe (postérieure) et la plante sont hypothermiques, les autres ne permettent pas une précision. Le symmethique médulaire par ses centres vaso-moteurs règle la circulation.

D. P.

RONOVALOV (Y.-V.) (Verenej). Arthropathie du rachis au cours du tabes. (Artropatia pozonotchnika pri spinnoï soukhotke). Souremenuda psychoneuro-

loguia, t. VIII, no 2-3, 1929, p. 251.

PATTOVICH (Giovanni). Hypertrophie des muscles de l'épaule chez un syrin-80myélique (Ipertrofia dei muscoli della spalla in un siringomielico). Rivista di Neurologia, an II. n.º 4. p. 308-321. septembre 1920.

Il s'agit d'une hypertrophie des muscles de l'épaule avec dissociation syringomyélique de la sensibilité reconnue à l'occasion d'une luxation de l'articulation homolog_{ue.}

L'examen radiographique démontra une arthropathie de cette articulation, et l'exa-"les detrique une réaction myasthénique et une réaction dégénérative partielle des masses musculaires hypertrophiées.

L'auteur disoute la valeur étiologique du traumatisme dans la syringomyélie et rélette cette étiologie dans son cas. Il passe ensuite en revue tous les cas de syringol'ayélie avec hypertrophie musculaire qu'il a pu trouver dans la littérature.

F. DELENI.

764 ANALYSES

HUET (P.,. Les fractures méconnues des corps vertébraux, Journal de Chirargie, t. XXXIV, n° 1, p. 15-32, juillet 1929.

A côté des fractures du rachis dont les signes cliniques sont évidents, la radiogne phie, de plus en plus systémaliquement pratiquée dans tous les cas de tranmatismes rachideux, a montré la fréquence relative de fractures incomplètes et cliniquement latentes des consexvertébraux.

Autrefois méconnues, faute de symptômes et de moyens d'investigation suffisants ces fractures lentes des corps vertébraux constituent en fait un cinquitre important de la palhologie rachidicane; l'eur relative récipeures, leur gravile lorsqu'elles nes pas correctement traitées, la possibilité, au contraire, d'en faire aujourd'hui le die gnostie de façon précece et d'obtenir, par des soins ralionnels, un résultal annolonique et fonctionnel suffsisiants nécessitaient l'étude compléte que fluet vient de réalisée.

Au point de vue des rapports de ces bé-ions et de la maladie de Kummel-Verneull, des certain que des fraumatismes rachidiers, souvent minimes, peuvent "coluer après un intervalle libre de durie variable, vers une déformation progressive. Anatomique ment à n'est nullement démontré que cette évolution puisse se faire sans qu'il y sit qua fracture.

Il est lonjours mauvais de désigner une maladie par le seul nom du ou des artique qui, soi-disant, l'ont décrite ou étadie les promiers ; mais si l'en veut persistraise celle manière de faire, le syndrome doit fêtre apprels, non pas emaladie de Kummul-lou de « Kummul-Verneuit », mais bien « maladie de Verneuit » tout court, car cet auteur a seul, à son époque, comprès la fifailion anatomique insbituelle des accident par lesquels est traduit ce syndrome clinique.

E. F.

JACOBOVICI (J.), URECHIA (C.-I.) et TEPOSU (E.), Enuresis et spina bifida occulta : résultats opératoires dans 16 cas. Presse médicule, an XXXVII, nº 68, p. 1103, 21 août 1929.

Ges cas ont été suivis plus de six mois et les résultats se répartissent de la manifér suivante : sur 15 mahades opérés, 9 guérisons, 3 améliorations, 1 cas sans résultab 1 amélioration tardive, 1 mort.

Ges résultats incitent donc à faire admettre que le spina-difida est très fréquent Gléles enfants atteints d'énurées ou d'incontinence urinaire. Une opération bien conduliés et qui n'est du recte pas dangereuse, mérite d'être tentée naîme dans les cas qui péprésentent rien d'anormal à l'examen radiographique. On constate assurément des as de spina-difida sans carrieres ou avec une femirés qui garieri spontamement. On constate, d'antre part, des cas d'énurées qui ne tiennent pas à un spina-titta. Il et protatele que le spina est très réquent, mais, du moment qu'une opération fait diparraitre les symptômes, il est logique d'admettre que, dans ces cas, l'émrées tient à ut spina-tittéta.

Go qui reste à discuter, c'est le mécanisme. A ce point de vue l'explication qui altri bue aux brides et aux anomalies du fond de sac dural le rôle d'épine irritative estiplus plansible. Ges brisés irritent et altèrent même le centre vésicul de la moulle sacré et, pendant le soumeni, le contrôle paychique ne pouvant plus se faire, la vessés de vide automatipement. Le contrôle anatomique de la moeile sacrée donnerait pri la blement des résultais intéressants. Il existe, d'autre part, des brides qui se tolère nesze bien. Anis les beidres et les malformations de la région sacrée, siluées an même des centres ano-vésicaux, peuvent quelquefois être bien tolèries, et quelquefois et un moment domns différence entre le canal osseux et la moeile pendant le développement, adherence irritative, tramantisme, et-c), elles peuvent domner lue à l'émitér Notarre on à d'autres troubles. L'opération doit constituer l'allima ratio, nombre de tes quérissont grâce à elle. Chez des enfants, avec débilité mentale surtout, les Nadalais opératoires ont été favorisés par la rééducation, l'infirmier les réveillant dapue muit une ou deux fois pour les faire uriner. Il faut conseiller toujours cette Néducation des ofmants qui se sont plus on moins habitués à leur éurrèse.

E. F.

MASSART (Raphaël) et DUGROQUET (Robert). Le traitement des paraplégies dans le mai de Pott dorsal. Presse médicale, an XXXVII, n° 70, p. 1134, 31 août 1929.

Les auteurs estiment l'intervention précoce nécessaire quand la paraplégie est cusée par un abées dorsal ; plus le contact sera long et intime entre l'abées sous tenséon et les méninges, plus il y aura à craindre l'envahissement de la couche externe de la dure-inveç, céant des lésions de pachyméningite.

S'u n'était possible d'y accèder que par laminectomie, certaines abstantions seraient à la rigueur excusables. Mais l'abcès du mal de Pott dorsal est dans le médiastin, facile à atteindre.

Cest justem unt pour permettre le traitement précose de la paraplésie avant que la Ission osseuse no se soit aggravée, à un stade de l'évolution de la maladie où une alakylose rachidienne pourra réaliser utilement l'immobilité du segment vertébral luberculoux, que les auteurs ont imaginé, puis réalisé avec succès, la ponction intra-Maisatiande de l'alacés.

Le repérage radiographique de l'abcès, qui est le point capital du procédé, donne à la méthode sa précision. Gros ou petit l'abcès est localisé par la radiographie.

Son siège exact débrainie, il est procédé à la costo-transversectomic soit à droite, soil à gauche, au point et au niveau où l'abrès est le plus accessible. La résection de l'apophyse transverse à sa base permet d'atteindre la ligne médiane, et point n'est lesoin que l'abrès soit latéro-vertébral, pour qu'on arrive sur lui aisément; la méthode et applicable à tous les cas.

On a pu objecter que l'abcès rachidien ne communiquait pas toujours avec l'abcès laédiastinal et que ce dernier pouvait manquer. Cette distinction entre l'abcès rachidien et l'abcès médiastinal est plus théorique que réclie.

On ponctionne sous le controle de la vue l'abeès médiastinal, on aspire son contenu qui peut être très épais, ce qui exige souvent une aspiration poissante et parfois l'in-Belton de quelques gouttes d'éther; et avec beaucoup de patience on recommence lusqu'à ce que la poche qui était sous tension soit devenue flasque et molle.

La costo-transversectomie, cette merveilleuse voie d'abord, dont Menard a bien montré les avantages, la simplicité, la facilité, la bénicaité, la réparation facile, doit dévenir la voie qui permettre à Taiguillee on au tovent d'arrives sur l'abcès compresseur ; elle seule met sous les yeux du chirurgien et à la portée de sa main le moyen de faire disparatire en quelèptes jeurs, et au prix d'une intervention sars gravité, les parquègies du mut de Pott dorsal.

E. F.

ALAJOUANINE et PETIT-DUTAILLIS. Compression de la queue de cheval Par une tumbur d'un disque intravartébral. Ablation suivie de guérison. Bulletins et Mémoires de la Société nationate de Chirurgie, t. LV, n° 23, p. 937-945, 26 juin 1929.

Cas intéressant à un triple point de vuc. Au point devue diagnostique, en raison d_3 la difficulté de l'interprétation des symptèmes et de leur cause exacte, au point

de vue anatomique, en raison du earaelère exceptionnel de la tumeur intrarachidienne rencontré ; au point de vue thérapeutique enfin en raison des difficultés et des particularités de l'opération d'une part, de la rapidité de la récupération fonctionnelle d'autre nær!

Il S'agil d'un homme de 37 aus présentant un syndrome surtout douloureux et assez étendu, avec ce caractère que les douleux, disparaissent dans le déculsité à la condition que le malade reste immobile. La gêne de la marche est lié d'une part à la contracture hombe-sacrée, le sujet se tenant raide dés qu'il est debaut, d'autre part à la diminution de force du membre inférieur. L'examen préeisa que la plus grande partie des nerts de la queue de clieval du côté gauche était inféressée et que la causé de leur irritation devait sièger dans le canal rachdien. Le diagnostie probable était celui de tameur compriment la partie gauche de la uneue de cheval.

Après laminectomie portant sur L4, L5, SI on finit assez laborieusement par découvrir une tumeur jaunâtre, du volume d'une grosse noisette, répondant à la moitié gauche des corps vertébraux, et faisant corps avec le disque intermédiaire entre L5 et SI.

L'examen histologique fit conclure à une simple hyperplasie nodulaire de l'appareil filiro-licamenteux vertébral

Les lumeurs de la série conjonetive nées du disque intervertébral et développées au-devant du fourreau sont certainement rares, mais non pas exceptionnelles. Le fr brome ou le fibre-thondrome peuvent se développer aux dépens du fibre-actillage interposé entre les corps vertébraux, peut-être aussi du périoste, pousser yers le camal rachidien, se coffer de la dure-mère et commirme les racines de la moelle.

Les suites opératoires ont été très simples malgré les difficultés inhérentes à la découverte et à l'abbation d'une néoformation de ce siège, et la guérison de l'opéré de Petit-Dutaillis s'est faite rapidement.

BÉRIEL (L.) et (M.). Diagnostic des tumeurs primitives de la queue de cheval-Journal de Médecine de Lyon, 20 juin 1929, p. 403.

Les tuments primitives de la queue de cheval sont presque exclusivement des neurortiones. Le diagnostie doit en être précoex, car elles sont éminemment justicables du trattement chirungieat. D'one faque générale, elles réalisent des syndromes ellniques qui ont en commun un certain nombre de caractères, trèquence et importané des douteurs spontanées, du type radiculaire, modification de ces douteurs sons l'inflance des efforts, de la toux, de certains monyements— alsence lushidagele de troubles arianires — distribution parcellaire, asynétrique, irrégulière des symptions évolution très leuteurent morressive el surfue caractèriesses que se rémissions son?

evolution très lentement progressive et surfout exprisense avec des rémissions sporlanées souvent très bugues. A lous ces points de vue, et en particulier en ce qui corcerne l'agrenement des symptomes dans l'esque et dans le temps, les neuroptionsé de la queue de cheval différent nettement des tuments malignes presque tonjouïé secondaires et des leptoméniquites basses. Les nateurs édualent le diagnostic différentiel de ces tumeurs, et amsi le diagnostic de lordisaction, tout en hissant entrevoir des difficultés equèpelories insuramentables que soutiées la solution de ces problèmes.

PIEBBE-P. RAVAULT.

SYMPATHIQUE

SPECIALE (Francesco). La sympathectomie périnerveuse dans les causalgies (La sympatectomia perinervosa nelle causalgie). Il Policlinico, sezione pralica, an XXXVI, n. 23, p. 1129, 12 noûl 1929.

Causalgie du gros orteil ganche consécutive à une intervention pour gelure du pied-

Traitement efficace pour la destruction des fibres sympathiques périseiatiques sur une étenduc de 12 cm. du nerf découvert à la racine de la cuisse.

La guérison persiste au bont d'un an. La sympathectome périnerveuse, qui s'exétute sans dommage pour le nerf, est done à elle seule capable de supprimer les douleurs eaussileirues.

F. Deleni.

LÄBBÉ (Marcel), BOULLIN (B.), JUSTIN-BESANÇON et GOUYEN. L'angine de poitrine orgotaminique. Presse médicale, an XXXVII, nº 66, p. 1069. 17 août 1929.

Observation concernant une basedowienne de 49 ans chez qui l'injection d'ergolamine détermine une violente erise d'angine de poitrine.

On sait que l'ergotamine compte, parmi ses propriétés, celle de déterminer une sorte de section physiologique des nerfs sympathiques.

Il s'ensuit que son action devrait être à redouter elez les sujets présentant un bloe du faiseau de Ilis : or, préeisément la malade avait une arythmic du type aurieular failer, révélée par l'électro-cardiogramme, somme toute un blocage intermittent du faiseau de Ilis.

De l'avis des auteurs cependant, si cette théorie sympathique peut expliquer la "Proope mortelle qu'ils ont observée chez un malade identique et traité de la même façen, il parati difficile, par contre, de lui demander de rendre compte de l'angine de Poltrine ergotaminique.

Il senil eloquant, en effet, d'expliquer par une section médiennenteuse du sympablique une crise d'angor, alors que Leriehe a montré qu'expérimentalement el relevaitation du gangion étoilé gauche qui provoquait l'aceès, tandis que l'infiitration ****Safaique, c'est-à-dire la section physiologique de ce relai sympathique, suspendait **Immédiatement la deideur.

Aussi semble-t-il préférable d'incriminer un spasme des eoronaires produit par le lartrate d'ergotamine.

La vraisemblance de ce spasme est encore accusée par l'appartition chez la mahale d'un syndrome nerveux, caractèris par une hémiplegie certicale et des crises d'épilépsie hravais-lecsonienne, auquel on ne voit guère quelle autre origine assigner qu'un spasme de la sylvienne superficielle.

L'angine de poitrine ergotaminique viendrait done à l'appui de la théorie spasmosène des angines de poitrine, qui, si elle n'à pas la prétention de les expliquer toutes, Pourrait peut-être en expliquer quelques-unes. Clere, dans un article récent, est revenu sur le rôle possible de ce spasme.

Quelle que soit d'ailleurs la pathogénie invoquée, il n'en reste pas moins que le latrate d'regotamine s'est montré capable de déterminer une violente erise d'angine de poitrine chez un sigle qui, auparavant, n'en avait jumis présenté : c'est la nil absolument remarquable et sur lequei il était nécessaire d'attirer l'attention, car si nombraux sont les factours qui peuvent éveiller une crise clez un angineux, par contre "an ne comnissiar guérée de médiciements capables de la crère de toute pièce.

E. F.

LIAN (Camille) et BARRIEU (Raymond). La radiothérapie dans les angines de poitrine, Monde médical, an XXXIX, n° 754, p. 822, 15 août 1929.

Les auteurs font la preuve de l'efficacité de la radiothérapie dans l'angine de poitrine. Ils décrivent la technique qui leur a donné les meilleurs résultats.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

BÉRARD (Léon) (de Lyon). Le traitement du goitre exophtalmique. VIII^e Congrès international de Chururgie. Varsovie, 22-24 juillet 1929.

La séparation nette, défendue par Plununer, entre la maladie de Basedow essentielle et les goilres devenus toxiques n'est pas admissible. A tous les points de vue, anatome pathologique, chimpe, pathogicque, chimpe, pathogicque, chimpe, pathogicque, chimpe, pathogicque, chimpe, pathogicque, chimpe, pathogicque, pas de difference, l'élévation du métabolisme ne pouvant indépar qu'une close, l'existence d'un étal d'hyperthyroidisme. Si l'ou a vue les deux formes réagir differenment au traitoment iode, c'est qu'un n'u pas proportionné l'administration du médicament au degré d'hyperthyroidisme.

Le parti le plus logique serait d'englober toutes les manifestations du symérome hyperthyrodien sous le mont général d'hyperthyrodisme on de thyrotoxicos avés deux variebés!! Phyperthyrodisme ou thyrotoxicose prisative hypertrophilipe qu' évolue chez un malade indemne, en apparence pasque-la, de toute lésion thyroditemés (geitre exophalmaque) ? El Thyperthyrodisme ou thyrotoxicose secondarie, qu' s'établit sur une glande déjà albérée par une néoformation goitreuse banale (adénomitoxique).

La métabolisme basal, en plus de sa valeur diagnostique et pronostique, est un guide très sûr pour la conduite du truitement. L'abaissement du métabolisme par le très l'ement prè-opératoire est une condition favorable à redererent, le métabolisme permet d'apprécier le résultat opératoire. La persistance de chiffres duvés de métabolisme et surtout leur accroissement progressif après la clute initiale doivent faire craindre une reprise de l'Hyperplasies sur le tissu laissé en place.

Toutes les objections opposées autrefois au traitement chirurgical de la maladie de Basedow sont aujourd'hai tombées. Lui seul est curatif, Le traitement médical n'est à poursuivre que dans des formes de définit et dans des formes très bénignes.

Gertains autours so guident sur lo médalobisme hasal et n'opérent que lorsque le mélalobisme basal est de plus de 20 % au-dessus de la normale. C'est avant tou Tiotensité et la marche des signes qui devront d'échler à intervenir. Il n'y a contre-indica' tiou que dans les formes graves. Les unes sont absolues (albuminarie), d'autres sontechtives, puisque le trattement loid peut les amélierer (excitation psychique, intoxica' tou thyroidienne, avanoée, taux élevé du médalorisme hasal').

L'auteur inside sur les modalités du traitement préopératoire (repos, traitement mélieamenteux par les hypnotiques, l'hydrothérapie, les tonicardiaques et surtout l'hods). La solution américaine de Lugoi (loté, K, R II), qua 100 est la meilleure préparation à donner à la desse moyenne de N gouttes par jour les deux premiers jours. NX gouttes par jour les quateus suivants, resuive XNX gouttes, rarement davantage. Ge traitement sera prodongé vinat jours environ. La médeation iodée amène une rénaission favorable à la thérencettime entireracie.

Les résultats éloiznés, d'après la statistique personnelle de l'auteur, sont de 84 % de hous résultats et de 58 % de résultats excellents, chiffres un peu moins brillants que ceux des statistiques auxèreaines, ce qui semble dù à ce que les opérations prévitiquées en France portent sur des malades vus plus tardivement.

ANALYSES 769

CRILE (de Cleveland). Traitement du goitre exophtalmique. VIII^e Congrés international de Chirurgie, Varsovic. 22-24 juillet 1929.

Les résultats des interventions pour goûtre exoplitalmique soul en progrès constants. Sur 1606 thyroidectomics faites en 1928, la mortalité a élé de 0,6 % et les accidents Postopératoires se sont trouvés réduits au minimum.

L'anteur insiste benneony sur la minutie qu'exigent les soins pré et postopératoires. Pour ce qui concerne les crèses d'hyperthyroidisme il est four temarquathe qu'elles 1908cèlent les mèmes caractéristiques que les troubles provoqués par les injections 4 adrénaine. C'est que la surrennée est partie essentielle d'un système composé de la dyroide, de la surreinale et du système norveux. Pour rouigre le « cerre vicieux » 900stitus par les éléments provoquant la crise thyroidieme, l'ablation d'une surreinale 8-mit intuince, Onchemes opérations de ce genre ent été faite.

E. F.

NOGUCHI (Beppn, Japon). Traitement du goitre exophtalmique. VIIIs Congrès international de Chirurgie. Varsovie. 22-24 initled 1929.

L'auteur fait usage de l'anesthésic locale, même dans les cas les plus graves, et il 99ère en deux temps, à dix jours d'intervalle. Traitement pré et postopératoire par lés chiornes de calcium en injections intraveincuses. La mortalité sur 884 opérés a été de 3 %, et de 0 pour les 166 derniers cax.

Il y a différentes formes de la maladie. On pent-distinguer un Basedow vrai des formes atypiques, des formes loxiques, l'hyperithyroïdisme.

L'auteur a obtenu la guérison dans 90 % des cas, et il a noté la récidive 5,3 fois % Sur les 701 cas revus. Ges récidives sont d'ailleurs légères, Aussi y a-t-al lieu d'opérez loujours un malade a (l'eint de maladie de Basedow.

E. F.

TROELL (A.) (de Stockholm). Traitement du goitre exophtalmique. VIII* Congrès international de Chirurgie, Varsovie, 22-24 juillet 1929.

Le rapport de l'anteur est basé sur 378 cas opérés, 12 % concernant des hommes et 88 % des femmes.

Le degré de toxicité atteignait 55 % dans les goûtres diffus basedowiens, en moyenne, le ediffre le plus élevé du métabolisme atteignant une augmentation de 178 %. Pour les goûtres nodulaires thyroidotoxiques le chiftre du métabolisme lasral le plus élevé éthégnait 76 %. Les deux types de goûtre diffus basedowien et de goûtre nodulaire Soxque différent par la truchare macro et microscopique du goûtre, par la réparlition 860graphième des cas, par leur symptomatologie, par leur promostic.

Le quart des mahdes ont été opérés en raison des troubles toxiques exclusivement ; pour les autres intervenient aussi des troubles mécaniques. Les mahdes chez qui les l'aubles toxiques étaient importants ont toujours été opérés és que le traitement médical avait suffisamment abaissé cette toxicilé, et jaumis ils n'ont été opérés dans la place du métabolisme basal ascendant. Aurum traitement expectatif n'a été entreles sans le contrale du métabolisme basal.

Comme traitement pré-opératoire dans les cus de guitre diffus basedowien on a limitiué la médication au Luged qui donne des résultats satisfiaisants au bout d'uni
santine ou deux, de Iraitement a pour effet de renceueir l'Iraignepulia-lation, de dimi
lagre le risque opératoire et de rendre opérables des cus presque désespérés. Les in
lections d'insultine et la transfusion sanguine sont parfois utiles dans la préparation des madodos.

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 6, DÉCEMBRE 1929.

L'opération de choix est la strum-ctomie subtotale en un temps sous anesthésic à la novocaine, suivie imm:diatement de l'administration de 2 litres de solutionglucosée à 5 m. même dans les adénomes toxirues isolés.

La mytalité immédiate est descendue à 2,2%. Près des trois quarts des basedowiens opérés ent pu quitter l'hôpital après moins d'un mois de traitement. Le métabolisme basal était réduit en moyenne de 40 unités. Environ 4/5 des cas de goître basedowient 4. 3.4 des cas de goûtre nodulaire l'oxique montraient à la sortie un chiffre de métabolisme basal ne décassant bas la normite de ulus de 20 %.

Chez des opérès de strum etomie subtotale le danger de récidive semble écarté après qu'une année s'est écoulée. Il faut réintervenir dans les eas de récidive.

L'amrigrissement et le m'itaboli-me basal sont les premiers symptômes influencés par la strum-etomie. Les symptômes nerveux et cardiaques s'umélièrent plus leulement et d'une façon moins certaine, et parfois seulement au bout de plusieurs annéesil en est de m'ime de l'exophitalmie.

E. F.

JIRASEK (de Prague). Traitement du goitre exophtalmique. VIII^o Congr^{bb} international de Chirurgie, Varsoyje, 22-24 [uillet 1929].

Le traitement chirurgical du goitre exophtalmique est aujourd'hui le procédé le meilleur et le plus efficace. Gependant il n'est pas le seul applicable ni mème l'unique. Il y a des cas quis présentent sons forme plus ou mains lègère et que l'on peut guérit par les m'ithodes conservatrices. Les cas opérès exigent toujours un traitement syetérnatique avant l'operation, aussi bein qu'après. Par conséquent, l'opération n'estque la plus significative des possibilités thérapeutiques.

An point de vue de l'indication operatoire : les cas les plus ligers doivent être soinis au truitement conservateur ; les cas de gravité moyenne doivent être confiés auxsoins d'un chirurgien, si le traitement reste inefficace pendant une période de 3 ⁸ 6 mois ; les cas graves sont, pour la plupart, chirurgicaux. Dans les cas accom agnés d'altérations graves secondaires du cœur, du foie et des reins, l'opération est théoriquement impossible à cause de ses risques.

An point de vue climique on diclimare un goitre expubilalmique vani (mahule de Parry, Graves, Basedow, Flajani, Pierre Marie, hyperthyroidism de Grille) et un gutre avec hyperthyroidism (adrimum boxique, goitre basedowiñe). La tableas climique de ces deux groupes, en pleine évolution, peut être identique, Cependaris dans le premier groupe, on trouve les sym, tôms boxiques et sym, athiques, tandique dans le deuxième ce sont les sym, tômes boxiques qui prévalent. A côté de ces deux groupes es situe è le syndrous esym, athique basedowiforne s de Tabliè.

L'augmentation du métabolisme basal est un signe de l'hyperthyroidisme et s'on degré rèvète l'acuté de la malatie. A ce point te veu il soutient le diagnostic dans des cas peu clairs au point de vue clinique. Pour le pronostie, on peut se baser sur le degré du métabolisme basal en môme temps que sur les afferations frappantes des autres organes: le court, le foie, les rens et le systèm : nerveux. Le degré du m'abolisme rend un grand service pratique en montrant l'influence de la thérapeutique médicale présopérations et en rendant compté des résultats de l'opératitats de l'opératitats.

Il faut considérer, à l'heure actuelle, comme la seule méthode opératoire justifiéela thyroidectomie subtotale,

On prépare tous les mahdes atteints de gottre exophatmique pour l'opérations missi hien un point de vue général que spécial (repos, josychothérapie, régime, jodurésquinne, parsements à la glace, préparation du muscle cardinque, etc.), C'est le lablesé clinique et le laux du m'itabolisme basal qui permettent d'évaluer la quantité de la préparation. Les procédés d'anesthésie les plus recommandés pour l'opération du goitre exophtalmique sont à la fois l'état analgésique obtenu par le protoxyde d'azote et l'amesthésie par la novocaîne à 1/2 %. L'amesthésie générale est absolument indiquée pour l'élimination du choe physique du malade.

La technique opératoire de l'auteur est la suivante : incision de Koelter, ligature des artes suivant la méthode de de Quervain, extirpation extracapsulaire de la glande allérice d'un céde et reduction de la glande par la resection de l'autre côte. Cautérisation de la surface sanglante, suture soignée. On n'installe le drain en verre que dans se cas de saignement diffus que l'on ne peut pas bien arrêter. On n'enlève jamais le llymus, insignifiant au point de vue du mécanisme. Il faut tieber d'achèver la thyrotodemine en une séance, par une technique rapide et épargnante pour que la partie réslante ne favoire pas l'evolution des phénomènes toxiques par sa sécretion dans la rievulution et dans la plaie. Si l'état du malade s'agrave au cours de l'opération, l'arrêt immédia de l'operation est absolument indiqué.

Les résultats opératoires pour le goûtre exophilimique dépendent non seulement de de bechnique, mais bien plus du choix des use opéres. La comparaison des diverses stalistiques est presque impossible, car il y a des groupes où sont rangés des cas inégaux, sant au point de vue de l'intensité des phénomènes pathologiques qu'au point de vue de l'évolution et de la progression de la maldie. Les plus grands obstacles a cette comparaison proviennent des différences locales, chanques et sociales qui ne sont pas suffisamment envisagées. La mortalité postopratoire oscille entre 0,50 et 15-8 %.

La cause la juis fréquente de la mort des cas opérés est la fabliesse du cœur contre baquelle les remèdes pharmacologiques restent inefficaces. Le tableau clinique avant que la mort survienne n'est qu'un syndrome de l'état thyme-lymphatique.

On peut considérer comme guéris, les cas qui out définitéement et constamment le ponts à environ 80, dont le guitre ou bien le reste de la gladio 'thyroide demeure slathomaire, dans lesquels l'exoplitalmie diminne, le visage perd l'aspect pathologique, le poids corpored augmente, les troubles nerveux et citraultoires disparaissent et dans Bequels les goirès se sentent bien portants et capables d'effecture leur travail habi-leel, Le traitement chirurgical compte de 30 à 50 % des cas guéris, Quant aux cas améliores (suppression partielle de la tardyacrdie, amélioration de l'état général, faculté de travait), ils constituent 40 à 85 % de tous les cas opérés.

. F.

DUNHILL (de Londres), Traitement du goitre exophtalmique, VIII^c Congrès international de Chirurgie, Varsovie, 22-24 juillet 1929.

L'adénome loxique ne peut être séparé du véritable goitre exophialmique. Il convient de ne parter que de goitre toxique.

Basant son expérience sur 300 cas suivis, 125 depuis 4 ans, 86 depuis 6 ans et 62 depuis 10 ans, l'auteur affirme la nécessité de l'opération.

Comme complications du goitre exophtalmique il a observé 10 ulcères de la cornée, 9 Seyosuries graves, 17 urémies aignés et 131 fibrillations aurieulaires dont 81 % ont 64 guéries par Popération.

. La résection d'un lobe avec ligature du côté opposé est insuffisante ; il faut réséquer les deux lobes. Sa mortalité a été de 2,7 %. E. F.

LÉPINE (J.). Traitement du goitre exophtalmique. Journal de Médecine de Lyon, 20 juin 1928, p. 335.

Ressorlissant de eauses multiples et de mécanismes pathogéniques le plus souvent

complexes, le syndrome basedowien est justiciable de nombreuses thérapentiques entre lesquelles il faut savoir cloisir. L'aubreur insiste plus particulièrement sur le repos au fil, me alimentation rationnelle et hypotoskipne et surfout sur la médication iodes, arme à double tranchant qui ne sera manife qu'avec prudence, la radiotife rapie et l'intervention chirurgicale pourront étre employés avec succés, la première surfout. Mais les meyens médicaux en restent toujours le préduie et le complément indisconsables.

DAUTREBANDE (Lucien) (de Bruxelles). Les doses fractionnées d'iode dans le traitement de l'hyperthyroïdie. Presse médicale, an XXXVII, nº 59, p. 957, 24 iniliet. 1929.

Il ressort des six observations de l'anteur que la méthode des doses fractionnées d'iode peut rendre de rèels services dans le traitement de l'hyperthyvoide, qu'il s'agisse de goitre exophidalmique, d'adénome toxique ou de goitre colloide contemporain d'un méthodisme élevé.

L'action prolongée de l'iode est d'autant plus intéressante que eine des six malades continuèrent a vaguer à leurs occupations habituelles pendant le traitement.

Si Pon se place an point de vue chirurgient, l'inde preserit de cette manière, en mairtenant l'organitme à un minimum métalothque pendant un témps prolongé, permet au malade de se présenter à l'opération avec un gain du poids de plus considerable el dans un état général melleur que si l'iode n'est administré que dans les jours qui president immédatement l'indevention, sebm à méthode ameriane, Cette méthode permet aussi an chirurgien de choisir avec plus de flierté le moment de la Unyoidectonie.

Le provété n'est rependant pas infailible, Jusqu'a présent, quinze des mahdée observés par l'autrébunde soumis a cette thérapeutique des does fractionnies onl pu être suivis d'une facon régulière par l'épreuve du métabolisme, Deux d'entre eux furent entièrement rebelles à l'iode, quel qu'ait été le mode d'administration de la drogue.

Enfin, en raison des opinions divergentes, quant à l'action de l'iode selon que les uniteurs soul suisses, autriciais, français ou helges ou d'une lique plus générale selon que leurs statistiques se rapportent à des régions montagnenses ou à des pays de plaines, il n'est pas inatile de dire que les conclusions ne sont jamais vambles que pour la région ou everre l'observations. E. F.

TROELL (A.) (de Slockholm), Morphologie du goïtre basedowien traité par la solution de Lugol. Acta medica scandinavica, 1, LXNI, nºs 1-2, juin 1929.

LABBÉ (Marcel). Hyperthyroïdie et hypertension artérielle. La Médecine, an N. nº 10, inillet 1929, p. 508,

Les relations entre l'hyperthyroidie, la fachycardie, l'hypertension artérielle et la pression différentielle unit de Guidies par divers auteurs uniférains. M. Labbé rappelle ces travaux et présente des cas personnels d'indépendance de l'hyperthyroidie. On ne comait pas encore d'observation montrant la dépenchance relative de l'hyperthyroidie et de l'hypertrension, de sorte qu'on a le dout de penser qu'il n'existe point de syndrome d'hypertension artérielle liée à l'hyperthyrroidie.

E. F.

DECROLY O, et J.). Examen mental dans un cas de myxoedème infantile.

Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an XXIX, nº 6, p. 363-368, juin 1929.

PENNETTI (Giuseppe). Le système endocrinien dans l'athyrèose congénitale. (Il sisiema endocrine nell'alireosi congenita). La Riforma medica, an LNV, nº 33, p. 1101–17 amit 169

§ 23 nas d'insuffisance cardiaque. La recherche andomique, avec coupes en série, ne parvint pas à découvrir le moindre reste de tisen thyrotdien. De lets cas d'athyrèose Ougenitale sont rares; on n'en comple qu'une quinzaine en y comprenant ceux où la constitution de l'absence de la glande ful soulement macroscopique. Unitérêt dun sa trésent d'attyréose congrainale comubble tient à l'étude histolo-

L'intérêt du cas présent d'athyréose congénitale compléte tient à l'étude listotefique faile des organes endocriniens qui ont tous présenté des signes d'une évolution inachevée.

F. Dillent.

PIERI (Gino) et TANFERNA (Umberto), Homogreffe parathyroïdienne chez l'homme (Ometrapianti paratireidei nell'nome), Riforma medica, an NLV, nº 28, p. 938, 14 juillet 1929.

Gas d'o-têtle fibreuse à foyers multiples (cavités irrégulières dans l'os iliaque Suuche, eavités moins importantes dans l'os iliaque droit, le col du téraur droit, le 10bla droit, le caleanchun gauche). En présence de cette mahadie systématisée du squelette vérifiée par une biopsie chez une jeune institutiere, et vu la consconitance d'un vesse de calcioun dans le sang cierculant, l'idée d'un trouble fonctionnel de l'organe 6ulocripien en rapport avec le métabolisme du calcium s'imposit. Le traitement le plus de la collection de produit cère que la greffe parathyroidienne avec dépôt du matériel lumain dans la moelle ossenues épiphysaire.

La première opération a consisté en la greffe des parathyroides d'un enfant, de trois ans, mort, à la saite d'une opération, au fond d'un fannet pratiqué à partir du condyle interne du fémur droit.

Quelques jours plus fard, sessonde greffe, Glez un homme de 66 ans, opéré de listue "sophago-trachéade, il fad opportou de résèque la partie la plus latérale du Johe Suuche d'anne thyvoide fortement augmentée de volume. La parathyroide détachée de la pièce fut mise dans la solution physiologique stérile et deux hourse plus tard 870ffc an centre de l'éphiphys suprièreur du this gauche de la malade.

Trois semaines plus tard celle-ci pouvait se lever. Lors de son entrée à l'hàpital elle ne pouvait plus marcher en raison des violentes douleurs du bassin provoquées par le Boindre mouvement.

A sa sortie de l'hôpital le taux du calcium du sang était de 13 milligr, contre 17 mgr, 5 au moment de son admission.

Les nuteurs se gardent de conclure et de prétendre avoir guéri une o-téite fibreuse Par l'homogréfie parathyroidienne, Leur cas n'en constitue pas moins au document d'un puissant intérét.

F. Delen.

GUILLAIN (Goorges) et DECOURT (Jacques). Infantilisme hypophysaire avec syndrome adiposo-génital par-turneur de la poche de Rathke. Buildins et Mémoires de la Société médicule des Höpilanz de Paris, an XLN, n° 23, p. 918, 28 juin 1929.

Il est aujourd'hui de notion courante que certains syndromes adiposo-génitaux sont liés au développement de tumeurs de l'hypophyse ou de la région hypophyseire. Mais parmi ces tumeurs il est une variété, les tumeurs de la poole de Bathke, qui présentent un inférêt spécial, non seulement parce qu'il est possible de les reconnaître du vivant du malade, mais encore parce qu'elles soulèvent un problème de thérapeu-

Gest cette variété de lameur qui conditionne le syndroure clinique observé eille le malade, Celheie présente un syndroure d'ippertension interariamen et d'allière tions de la selle turcique. L'existence d'une calcification réveiée par la radiographie dans la région sellaire et suprasellaire permet de penser que le syndroune est sous la dépendance d'une lumeur née des restes embryonamiers de tracts camin-pharyngión qui a formé le lobe antérieur de l'hypophyse, ou tumeur de la poetie de Rathice, Cashing et ses collaborateurs, Mas Komei et Somman, out, en effet, nomité que ces calcifications sont patheonomoriques de cette variété de tameur, M. A. Béchère et tout récemment M. Choyè Vincent out lissés sur ces faits en France.

En favour d'une turneur de la poche de Bathke phide encore l'âge du malade. Lês promiers symptômes d'hypertension intracrantenne se sont manifests cher int à l'âge de douze ans : le syndrome adiposogénital vient d'ailleurs attester le début prépubertaire. Or a cet âge, comme l'a montré Geshing, l'adenome hypophysaire est raré et le dévelopment d'une turneur de la région hypophysaire doit faire suspecter mê turneur de la poche de Bathke. F. Bremer et Coppez ont rapporté récemment un cas de turneur surresiellaire aves vandrome adiposogénital.

Un tel diagnostic chez le malade de M. Guillain et Decourf comporte des indications pratiques. Tandis que la radiothérapie a souvent une influence utile sur les adénomés hypophysaires, M. A. Béclère insistait de nouveau récemment sur ce fait qu'elle se montre au contraire inefficece en présence des tameurs de la nuclee de Rathke.

Les tuneurs de la poetie cranio-pharyagie relèvent, dans la plupart des cas, de la citurarie et indiperat, d'après II. Gushinz, l'intervention par voie transferentale, tan dis que la voie transplécoulale doit d'un réservée aux adénomes hypothysaires lorsque la radioliferapie n'a pas donné des résultats suffisants. L'ablation d'une tuneur de la poche de Rathia comporte toutefois des risenses souvent graves ; majoré ceuxel les auteurs l'auraient certainement conseillé à leur maiode s'il n'était venn à la Saphrière déjà complétament avougle. Cette perte définitive de la vision partit d'une raison suffisante pour ne pas cavisager une opération éventuellement sérieuse et dout les résultats ne peuvent étre utiles.

APERT [E.]. Obésité juvénile et apathie. Presse médicale, an XXXVII, nº 70.

Présculation d'une grande (1 m. 60) et grosse (74 kg. 700) fille de 15 ans, au facies inexpressif et d'une apathie remarquable.

Discussion do cas et prescription d'un traitement par l'orchitisme.

E. F.

LANGERON et DANÉS (A.). Le syndrome génito-surrénal. Paris médicals an X1N, n° 33, p. 145, 17 août 1929.

On réunit, depuis les travaux d'Apert et de Gallais, sous le nom de syndrome génitlesurrénal, l'ensemble des manifestations génitales ou dystrophiques provoquées par le dévelopmement de néoformations bénignes ou malignes de la cortico-surrénale.

Ce syndrome comprend : le pseudo-hermaphrodisme surrénal et le virilisme avec hirsutisme.

Les observations en sont rares, le diagnostic est habituellement tardif, il n'estsouvont fait qu'à une période avancée de la maladie, au moment où la tumeur devient Palpable, d'où l'intérêt du cas des auteurs diagnostiqué précocement, grâce à l'examen radiographique après pneumopéritoine.

Il s'agissait chez uue jeunc fille de 20 ans d'un syndrome d'hirsutisme et de virilisme aver de lypertension, caus par une lumeur cortico-surrènale maligne que l'on a pu localiser et enlever; malheureusement un incident brutal et imprévisible st venu empécher la malade de bénéficier d'une intervention tout à fait légitime, sans laquelle, étant donnée la malignité de la lumeur, élle était appeire à succomber plus que moirs projetement, mais inéthealbiement.

A Poccasion de cette observation et sur la base de 62 cas réunis par Danés, les auteurs font la mise au point du syndrome génito-surrénal. E. F.

LÄBBÉ (M.), AZERAD et VIOLLE. Adencime médullaire surrénal et hypertension paroxystique. Butletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an NLV, n° 23, p. 962-966, 28 juin 1929.

L'observation actuelle d'un malude atteint d'hypertension paroxystique èvoluant, Par erises, et à l'autopsie duquel les auteurs ont trouvé une tumeur de la surrénale. Pappelle par de nombreux points des cas analègues d'éja publiés par M. Laiblé, Tinel et Doumer, par Oberling et Yung, et plus révenment par Vaquez, Donzelot et Gé-Taudel.

Il s'agil d'un homme de vingt-neuf ans qui, depuis une dizaine d'années, présente des crises paroxystiques d'hypertension, dans l'intervalle desquélles to tours artirété l'été dévé; fait le relation saux doute aver l'éxistènce d'une réplarite chronique dont Umoignent l'albuminarie persistante et l'élévation legère, mais constante, de l'azoténie,

La mort étant survenue au cours d'une de ces erises, l'autopsie montra, comme on y attendait, la présence d'une tumeur développée dans la surrénale droite, aux dépens de la substance médullaire, tumeur que les histologistes désignent sous le nom de parazangillome ou d'adémone médullaire.

De teltes observations soulèvent la question de l'origine surrénationne de l'hyperlension et du rôle de l'hyperadrénalinémie dans la production de celle-vi. Cette théorie depuis longtemps émise par Josaé et souleaux par Vaquer, semble hien rendre compte des faits envisagés iel, mais rien cependant ni dans la clinique ni dans l'expérimentallon no nernet d'en affirmer l'absolue exactification.

Aŭ point de vue thérapeulique l'intervention chirurgicule s'impose, étant donné la gravité de ces faits et la mortalité que comporte une telle affection, on doit envisager de plus en plus le recours à cette thérapeulique radicule, car seule elle peut donner la malado des chances de survie. C'est l'opinion aussi de Vaquez, C'était celle des la malade, mais la rapidité inattendue de l'évolution a emmédie de donner suite à cette décision.

Si I'on n'est pas arrivé plus tôt à cette conclusion, c'est, semble-t-il, en raison de ce que cas faits étant encore peu connus, le diagnostie n'en pouvait être affirmé avec cer-titude, et aussi en raison de la difficulté qui subsiste de localiser exactement la tuncur. Les signes physiques étant le plus souvent absents, force est d'avoir recours, soit à la radiographie après pneumopéritoine, soit même à la laparotomie exploratrice, premier temps de l'excèrées définitive.

E. F.

MARANON (G.), Sur la pathogénie des accidents graves de l'insuffisance surrénale, Presse médicale, an XXXVII, n° 63, p. 1021, août 1929.

Chez les organismes atteints d'insuffisance surrènale spontanée (maladie d'Addi-

son) on expérimentale (extirpation des glandes surrénales), il existe une tendance habituelle à l'acidose.

Cette acidose est plus grave quand les symptômes aigus du type digestif ou encenigatonathique se praduisent, et do'elle évolue parallèlement avec ces symptômes.

Ce parallélisme conduit à admettre la pathogénic acidesique de certains des acédents graves de la maladic d'Addison, hypothèse qui d'ailleurs n'esclut pas que d'autres facteurs (hypoglycémic, hyperviscosité, d'autres intoxications, etc.) collaborent à la production des accidents addisonieus.

L'acidose addisonienne parail se rattacher à la perturiation du métabolisme des hydrates de carbone propre a cette maladie. Perlarhation apposée à celle des diabétiques. Elle ne parail done pas devoir être commerce à l'acidose neburitime.

Le traitement antiacidosique est done rationnel et utile dans ces accidents,

E. F.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

DUFOUR (Henri) et MOURRUT. Deux nouveaux cas de tétanos rapidement guéris par injection intrarachidienne de sérum antitétanique au cours de la chloroformisation. Buttetius et Mémoires de la Société médicate des Hépiteux de Paris, au Ni.V., nº 20, p. 711, 7 juin 1929.

Relation de deux nonveaux faits, qui ne laissent plus de doute sur l'efficacité cerlaine et rapide de la sécothérapie inframehidienne associée à la chloroformisation predant l'injection de sérant. Les améliorations qui se montrent quedignes heures aprêsla sérothérapie infrarachidienne sons chloroforme résultent d'une modification prefonde, d'un bouleversement du métalonisme cellulaire permettant l'incorporation plus facile aux cellules nevvenues des anticorps du séram,

Les observations montrent que traité par la méthode de Dufour à son début $^{\rm lg}$ félanos lourne court.

TAILHEFER (Emile). Observation d'un cas de tétanos subaigu guéri par sérothérapie intrarachidienne à très hautes doses (un demi-litre environ) et par traitément chirurgical de la plaie tétanigéne. Builtelins et Mémoirés de la Sociée nationale de Chirurgie, 1, 1.Y., n° 24, p. 991, 3 juillet 1929.

Gelte observation met bien en vuleur l'importance de l'anesthésic, Seize ponetiens boubaires, suivies d'injections intrarachidiennes, uni été pratiquées sous anesthésic générale.

Le sérum antifélanique a été utilisé à très fortes doses, ce qui paraît une condui^{lle} logique, de même que la voie mahidienne semble être d'efficacité sapérieure. Enfin M. Taillefer a procédé comme il convenit au traitement chirurgical de la

plaie tétanigène.

E. F.

CHAOUAT, NOYER el DUBOUCHER (l'Alger). Tétanos post aborum: Traitoment par le sérum a trés hautes doses, la paratoxine et l'acide phénique. Guérison. Intilities el Mémoires de la Société nationate de Chirurgie, t. IV. n° 24, p. 991, 3 juillet 1929.

Dans cette observation de télanos post abortum les auteurs n'espéraient rien d'une hystérectonic vaginate ou abdominale ; c'est pourquoi ils ont rejeté cette intervention. Par contre ils ont accordà tonte confiance aux hautes doses de sèrum, qu'ils renouvebient à tonte menace de reprise des accidents l'étaniques, ils ont complété le traitement du l'étanos par des injections de paratoxine mais ils semblent n'uttribuer à comédicament qu'une importance limife. E. F.

COUDRAIN et LEGRAND-DESMONS. Un cas de tétanos guéri par le sérum à doses fortos et par le sommitione. Bulletins et Mémoires de la Société nationale de Chimpair, an I.V., ne 21, n. 1991, 3 millet 1929.

L'observation de MM. Condrain et Legrand-Desmons présente un intérêt spécial Parceque, dans leur cas, au fieu d'ulliber l'anesthèsie par inhabition, ils ont eu recours à l'hinéetion intraviences de somniféree.

Un point égaloment mérite d'être mis en valeur dans cette observation, c'est la fréquence du télanos dans les régions libérées, qui, jusqu'à la guerre, en élatent indemnes. Il semblo bien que ces terres, foutées par une énorme agglomération d'hommes et d'animanx, soient devenues à leur tour des champs (étanifères.

E. F.

BAZY (Louis). Rapport sur trois cas de tétanos. Bullelins el Mémoires de la Société nationale de Chirurgie, t. LV, nº 24, p. 994-1007, 3 juillet 1929.

Cet intéressant rapport et la discussion qui y l'it suite constituent une excellente mise au point de la question du traitement du télanos.

An point to a question of contraction contractions of an application and point of a property of the property o

ROMANINI (G.). Un cas de tétanos grave guéri par les injections intrarachidiennes à hautes doses de sérum antitétanique (In caso di Irlano grave guarito con iniczioni endorachides ad alte des di siero antitetanico). Il Policinico, secione prolito, an XXXVI, nº 33, p. 1174, 19 août 1929.

Télanos grave conséculif à des abeès de la cuisse provoqués par des piqures médicamentenses pratiquées avec une aiguille malpropre.

Ce cas concernant un individu dont l'état de nutrition était précaire démontre une fois de plus l'efficacité curative des injections infurrachidiennes, à condition que de hautes dosse de sérum soient administrées.

Le chloral et le bromure ont été utilisés comme sédatifs, mais il n'a pas été fait emploi de la chloroformisation.

[F. Delent.

LEENHARDT, CHAPTAL et LONJON (M°). Un cas de tétanos guéri par lo sérum purifié intravoineux. Société des Sciences médicairs et biologiques de Montpellier et du Languebos méditernairens, juillet 1929.

Les auteurs rapportent un nouveau cus, le 5º observé par eux, de télanos guéri par la sérothérapie intensive ; 660 cm. de sérum purifié, représentait 320,000 unités politikoxiques, injectés par motife dans les veines et sous la peau. Ils marquent leur préférence pour la voie d'introduction intravrieures, l'injection intrarachidienne étant de réalisation mus diffiélic ches les tétamiques et leur paraissant responsable d'accidents graves de choc immédiat, jamais observés avec l'administration endoveineus de sérum dilué. $E.\ F.$

MONZIOLS et IBRAHIM KEMAL BEY (de Constantinople). Tétanos gravo consécutif à un hématome sous-unguéal, guéri par la sérothérapie associée à la chloroformisation (méthode de Dufour). Institétius et Mémoires de la Société médient des Hapitaux de Paris, un NIV., nº 21.p. 1016, 5 juited 1929.

On commit la gravité des fetanos consécutifs aux hirantomes sous-mignénay, malgér une incubation parfois assez longue. Dans le cas des auteurs elle fut de treize joux-Ca n'est qu'au troisième jour de l'affection declarée que le traitement fut entrepris-Cette observation confirme, en outre, l'interprétation de M. Dufour, en malgré la sérathérapie continuée journellement, une agravation s'est produitem cours de la maladie, à deux reprises différentes, après cessation de l'anesthésie chloroformique

Ainsi se trouve démontrée, comme par une expérience, la différence d'action des plus nettes de l'injection de sérum antilétanique dans le canal rachidien avec et sans chloroformisation. E. F.

DEROCQUE (A.) (de Rouen). Un cas de tétanos après opération aseptique sur le pied. Normandie médicate, t. NL, nº 7, juillet 1929.

Une jenne fille de 22 ans est opérée pour pied bot valeus équin poralytique deuls de mai 1929, Suites d'abord simples, Mais, an 7° jour, l'opérée présente un très lègée trismus; le lendemain, celui-ci est devenu intense, il existe une raideur marquée nés museles de la maque. Les autres museles sont indemnes. Pas de crises spasmolique? Pas de température. On fait une injection de 150 cme, sous-cutunée de sérum millétunique parifié. La malade meurt le surlendemain 15 mai, le 2° jour après l'opération. 35 heures après le début du tétanos, La plaie opératoire présentait loujours un très bon aspect, sus trace de splacelée.

Gette observation navante pose une fois de plus le problème du télanes postopée ratoire. On ne saurait dei nerminer le calqui qui apparlemia il des lois utilisés journellement dans le service. Mais il s'agissait d'une intervention portant sur le pard éi faut se demander si cette fille de la campagie ne s'était pas auditéreurement, et unrebant sur des terres télanigènes, insculé des spores dans l'épaisseur même du derme, donc à l'abri des suvoumages les plus soigneux et des applications de teinduré d'iode,

L'an dernice, Daroque a regu dans son service, 2 jours avant sa mort, un tétanique dont l'infection s'était déclarée à la suite d'une petile infervention pour duritlen d'un orteil ; or, cette infervention avail été pratiquée avec une asensie parfaite.

Gos deux observations ne sont d'ailleurs pas des faits absolument isolés, et on perfciter des observations analognes récentes de Konigevisser (1926) et de Strebel (1927). Il s'agit de quatre cas superposables aux deux précédents : individas jeunes, interventions aspelliques sur le pied, tétanos à forme suraigne.

Il fant done se demander si, avant de pratiquer une intervention même asculique sur le pied, il ne serait pas prudent de faire une injection préventive du sérum autitétanique, surtout s'il s'aigi d'un malade fasitiant la campagne.

E. F.

MAGE (Jean) et VAN BOGAERT (L.). Un cas de grande tétanie chez l'adulté. Etude biologique et thérapeutique. Journal de Neurologie et de Psychiatris. an XNIN, n° 7, p. 434-411, juillet 1929. Les cas de grande tétanie chez l'adulte sont exceptionnels en dehors des toxicoses et de la gravidité.

Le ras impressionnant aujourd'hui guéri, étudié par Mage et van Bogaert, est ratsahé à la compression mécanique des parathyroides par une thyroide congestionnee, le régime péniteneier, le surmenage manuel, la peine morale ayant pu intervenir ⁵⁰mme causes accessoires.

Il s'agissait de grande tétanie avec crises toniques extrèmement violentes intèressant totue la musculature, sans signe de Trous-seau, sans attitude typique de la main et du pied, mais avec un caractère onistatonique terrifant.

Les auteurs ont pu faire chez ce malade une série d'examens portant sur la teneur du sérum en Na, K. Ca et acide phosphorique, ainsi que sur le métabolisme hydrolarboné et celui de l'azote.

La thérapeutique calcique, avec adjonction d'extrait parathyroidien et d'héliothélapie, leur a donné de bons résultats.

E. F.

TOULOUSE (E.), MARCHAND (L.) et SCHIFF (P.). Les encéphalites psychosiques, étude anatomo-clinique, Encéphale, an XXIV, n° 5, p. 413-440, mai 1994.

Parmi les psychoses aiguës certaines se distinguent par leur gravité, la mort survenant dans la phupart des cas. La mahadie évolue sous l'aspect de psychoses banales et les altérations que l'on corratte pratissent être d'origine infinamatoire, inferlièuse, ce qui justifie la désignation d'encéphalites psychosiques qui leur est appliqué.

Les agents intectieux des encéphalites sont multiples. La sypilité produit un type d'encéphalite infectieuxe, la paralysie générale, qui peut prendre en clinique toutes les formes des diverses psychoses. Les autres infections peuvent également es localiser de formes des diverses psychoses. Les autres infections peuvent également devrité, le factive typhoide notamment, et une mahadie dernitérement décrité, le produite l'attangique, est capable de crèer des syndromes psychopathiques values plantagique, est capable de crèer des syndromes psychopathiques values fillers, les sont caux-la surtout que foun doit à fattacher à dudier, à faiser. D'attanges les psychoses aigues ne sont pas buttes d'origine inflammatoire et infectieuxe, elle nest dont le facture étiologique est un élement Loxique. Tous ces cas sont clinique. Bunt peu différenciables, ce qui montre la nécessité de chercher des moyens selectifs alluers que dans le linique, tout au moine dans ses exameus habiturs.

Les psychoses algués graves, d'évolution rapide et présentant des tésions annéapeus, sont commes depuis longéemps. Elles out êté dévries sus le terme de dientifiques, ent leur origine paraît être due à des facteurs multiples. Elles ne sont que des cas leuries d'un processus inflammatoire, polymorphe dans ses expressions cliniques et dont les exameres mantomiques montreut l'autil.

Les auteurs rapportent deux cas de délire aign et notent que les lésions anatomiques y présentent des points communs, qui sont les nodules infectieux et la périvaseuculario.

"Startic,

Se mêmes lésions se retrouvent dans des cas d'expression clinique toute différente
(Sat catatonique, délire d'influence). Dans une autre observation des auteurs une infection lumie, d'ordre chiurgiela, ayant provoqui des troubles mendanx sans caracles spécial, avait pour conditions amatomiques des lésions se rapprochant de celles

"avait pour d'encipela de relevées dans les cas précèdents. Une confusion meritale aleue symp
lomatique d'enciphalité épithemique doit la série de cas anatomochiliques et rappor-

tés. Il s'agit toujours de quelque psychose aigné exprimant cliniquement une encé phalite d'origine infectieuse.

Il existe done pour certaines psychoses aignés une pathogénie encore obscure et qui parait en rapport avec une infection de l'encéphale par des agents encore incongus. Puissiers virus doivent étre incrimines.

En l'absence de rectierches expérimentales et d'une découverte des agents mirrebiens, il n'est pas possible de différencir ces diverses formes d'encéphalite ; l'affinié particulière du virus pour telle ou telle région du mèrasse, qui représente la maximul de l'ésous, est un caractère fragite, car il est rare qu'une infection se localise à un seule région écrèbrale, il est carece plas difficie de s'apquyer sur la forme des l'ésoit Vasculaires ou parenchymateuses qui se ressemblent en général dans les diverses formés d'encéphalité.

Quanti d'agit de bésions tuberouleuses, syphilitiques, de ménincites à microtes déerlables, d'affections communes à l'homme et aux aminaux comme la rage, on peuchathir l'existence de l'ageut pathogéne. Et cependant condicir de cas relevant de telle causes senient plus ou moins considérés comme des encéptatites épalémiques « 1 l'ai n'avait que les seul examen histologique pour les canactéries e II lexiste des encéphalité causées par des viras inconurs. Leur champ s'élargit charque [our. Les encéphalité causées par des viras inconurs. Leur champ s'élargit charque [our. Les encéphalité causées par des viras inconurs. Leur champ s'élargit charque [our. Les encéphalité causées par des viras inconurs. Leur champ s'élargit charque [our. Les encéphalité causées par des viras inconurs. Leur champ s'élargit charque [our. Les encéphalité quement à l'encéphalité épidémique. Un peut même se demander dans ces sés de germe neurotrope a c'ét anorité par l'intection primaire ou si e virus est un spire phyte banan rendu pathogéne par cette infection, qui deviendrait ainsi une malade sersibilisante.

Les observations relatées dans cette étude apportent de nouveaux faits à l'appul de cette tendance de la psychiatrie moderne qui rattacte les psychoses difics esceptielles à des maladies organiques, comme l'out été an neurologie les révrees. Les enceph³² lites psychosiques ne représentent pas tout le groupe des psychoses aignés à logs organique. E. F.

COMBEMALE, NAYRAG el TRINQUET. Encéphalite à évolution très prolongée; reprise subite, mort; examen histologique. Societé médico-chirurgital des Höpitaux de Lille, 17 juin 1929.

Observation elinique et anatome-pathologique concernant une jeune fille de 22 anfiatteinte d'une ponssée aigné d'encéphalite en 1929. D'atord léBaraje, puis mycelogie En 1920, tous les symptômes aignes sont passés, mais legère excitation et percernitrendant la mahade assex difficile à gouverner. En avril 1928, fugues et tenhaites de suicide répétére, Viscositie psychique et motrice, étalt dépressi [Internement. En piùs perversité et excitation intellectuelle, parkinsonisme peu accentué. En septembré soninoleme, s'aborribée. En jarvier 1929, la mahade s'alite ; température 3795, 386. Hyperfonic considérable. Amaignéssement et mort en mai.

A l'examen histologique, lesions inflammatoires intenses (pédonenles, conclét opliques, noyau l'ethiculaire), infiltration périvasculaire discrète, grosses formes de dégénérescence profonde des cellules nervouses. De microscopiques lacures chiérée en grapues de raisin (coléme cérébral), par dégénérescence muqueuse ets cellulée nevrogliques (Grynfeldt). Cavités encéphalliques attérées, digitations codenanteuses de Propoduc de Sylvius.

E. F.

CAMUS (Lucien). A propos de la question de l'encéphalite dite « postvaccir nale » discutée à la Société des Nations par la Commission de la variole ét de la vaccination. Bullelin de l'Aradémie de Médecine, an 93, n° 12, p. 428-438, 27 mars 1929. ANALYSES

La sous-commission qui s'est occupée de l'encéphalite postvaccinale a pris pour les de son travail toutes les observations publices ou communiquées au Comité d'Hygiène et au Comité de l'Ordice international de l'Hygiène publique, réalitées à l'encéphalite postvaccinale pendant ces quatre ou cinq dernières années. Dels début és son rapport, la sous-commission de l'encéphalite vaccinale a pris soin de faire re-lanquer que si elle s'est servie du terme « postvaccinal » elle n'a pas ou l'intention de le considérer comme ciquivalent de » propteroccinal » ; elle note aussi en passant que l'encéphalite iétlangique, qui peut être observée chez des personnes récemment vecinies, doit cire distinguée de l'encéphalite dont elle s'est occupée. Cette dernière suit la vaccination comme une autre maladie infectieure quelcompue, de telle vête que l'encéphalite ditte » postvaccinale » doit rentrer en somme dans le cadre des vechephalite doit infectioner.

Si une attention particulière est actuellement accordée à l'encéphalite qui peut Mulvre la vaccination, c'est parce que dans certains pays, en Angleterre et au pays de Galles et dons les l'Ays-las elle a été signalée un assez grand nombre de fois,

Toutefois, il faut noter tout d'abord la rareté même, dans les pays qui sont partieulièrement frappés, des cas d'encéphalite postvaceinate comparée au nombre des 'accinations. Il s'agit, en fait, d'une proportion minime.

Il ne semble pas que l'on puisse invoquer un phénomène de simple coincidence entre la vaccination et l'encéphalite; en d'autres termes, celle-ci n'est pas un phénomène fortuit.

Dans l'état actuel de nos connaissances, on peut admettre que l'encéphalite postl'accinale est une mahadie différente de l'encéphalite léthargirque. Les conditions dans
lesquelles l'encéphalite postvaccionale s'est montrée aux Pays-las ainsi qu'en Grandel'actagne et au pays de Galles tendent à démontrer que les enfants entre trois et treixe
als présentent une prédisposition particulière à l'égard de la mahadie, tandis que la
l'enuière enfance et l'âge adulte sont presque entièrement épargnés.

A considerer le côté étiologie pathologique du problème il ne semble pas, dans de l'état actuel de nos connaissances, que le virus vaccinal puisse être rendu seul charbième responsable des accidents encéphalitiques; on doit plutôt admettre qu'it table un facteur inconau qui pourrait être une bactérie, un ultra-virus, ou un virus lefent qui per l'effet d'une reaction réciproque, déclencherait ees accidents.

Le Tapport de la Commission de la variole et de la vaecimation bien que n'aboutissant pas à la solution de la question des conditions déterminantes de l'encéphalite
sent pas à la solution de la question des conditions déterminantes de l'encéphalite
de peuvaceimente, doit expendant retenir l'attention de tous les vaecimateurs, car sa
fonclusion, d'une part, pose en principe qu'il n'y a aucune mison pour interrompre
l'auge de la vaecimation qui reste l'orme la plus puissant que nous possédions cent la Variole, et d'autre part, fait ressortir que la prime-vaecimation effectuée au coursde première année est principalement recommandable pour éviter l'apparition des
compileations nerveuses qui sond d'ailliteur d'une extrineu rarelt de

C'est peut-être à cette vaccination de la première unnée de la vie, qui est partou t ta France acceptée avec empressement, depuis que la loi du 15 février 1902 l'a im-Podé, que nous sommes redevables de l'avantage de n'avoir pas été éprouvés par l'encéphalite dité « postvaccinale ».

En ce qui concerne les soirs recommandés par la sous-commission aux producteurs de acte, ils sont depuis 1902 strictement de régic dans nus centres vaccinigénes. Le doix des vaccinifères, leur autopsie après in révolte, le controle de la pureté et de l'activité des préparations se font obligatoirement et donnent toutes les garanties aux révienteurs sur la qualité du vaccin. Les génises sont les vaccinifères exclusivement en usage pour la culture du vaccin, et le lapin n'est utilisé que comme animal venent en usage pour la culture du vaccin, et le lapin n'est utilisé que comme animal

78? ANALYSES

de passage pour les semences et pour la détermination de l'activité des vaccins préparés.

La question de l'encéphalite ayant de nouveau appelé spécialement l'attention au les modifications possibles des qualités du virus vaccinal par son passage sur diversé supèces animates, il apparaît très important de chercher à perpétuer la culture du vaccin par l'emploi exclusif de la génisse et de s'efforcer de déterminer, comme le desmard la Commission de la Société des Nations, les conditions qui peuvent assurer, par cette technique, une virulence constanté au vaccin. On ne saurait douter de l'empressement de tous les centres vaccionogènes à contribuer de cette recherche. E. F.

DÉVÉ (F.). Un cas normand d'enosphalite postvaccinale. Bulletin de l'Académie de Médecine. an 93, nº 26, p. 25, 9 juillet 1929.

Il s'agit d'un gargon de 8 ans 1/2 qui avait été vaceiné sans succès, une scule fois à l'âge de trois mois.

Vacciné avec les autres enfants du village il présente dans les jours qui suivent une réaction locale intense, avec fièvre,

Onze jours après la vaccination, deux jours après la sédation des phénomènes précédents, céphalées et température élevée marquant le-début d'une encéphalite qui évolue en une semaine et se termine par la guérissa.

Ge cas parail suffisamment frappant, à la fois dans les circonstances et l'époque de son apparition, dans sa symptomatologie et son évolution pour que le diagnostic d'enciphalite postucerinal ne puisse être mis en doute. L'hypothèse de quelque méniegite aigué ne saumit être retenue et pas davantage celle d'une encéphalite épidémiquéaucun cas récent de névanxite épidémique n'étant apparu dans la région rouennaise demis bien des mois.

Ge fait répond au contraire d'une façon presque stéreitypée, à la description que M. Van Bouwdjik Bastianare et ses collaborateurs avaient apportée de l'encepiatife consécutive à la vaccination antivariolique. On a affaire la, non pas au révell ou au dévenchement de quelque affection névanite latente ou en incubation, mais bien la me manifestation encépialitique de nature vaccinale. A ce point de vue il faut souliguer la coincidence d'une réaction vaccinale locale intense chez le petit mahatic.

Pour impressionments que soient les cas de ce genre, pour graves et mortels qu'ils puissent d're parfois, leur rareit en France est telle qu'ils ne doivent nullement domné ler la contiance du public ni altèrer la conviction du mèdecin dans l'efficacité et la nécessité de la vaccination jennérienne.

Un fait semblable apporte seulement un nouvel argument en faveur de la revacé
untion à brêve échéance après échec d'une première vaceination pratiquée dans la
première enfance, afin d'éviter les accidents possibles lors d'une primo-vaccination
positive fardive.

E. F.

NETTER (Arnold). Encéphalite postvaccinale ou encéphalite vaccinale § Buttelin de l'Académic de Médecine, an 93, nº 26, p. 30, 9 juillet 1929.

Gette revision des eas étrangers et des 21 cas français sépare nettement l'encéphablé vaccimale de l'encéphablé épidémique. Ba Allemagne, en Autrebe, en França, auss bien qu'en Augleterre de u Bolande, presque togos les cas sont surveus sept à trêté jours après l'insertion vaccimale, c'est-à-dire au moment de la généralisation de l'inferlion vaccimale.

Bustimaire signalait que des cas d'encéphalite étaient survenus dans des localités et à un moment ou sévissuit l'encéphalite épidémique et la même coîncidence avait été notée par Lisudisch. Bastiaanse n'a pas manqué toutefois de signaler de très grandes différences, aussi bien cliniques qu'anatomo-pathologiques, existant entre los «nééphalites postynecinales et l'encéphalite lélharqique.

En Angleierre el dans les autres pays l'on n'a millement observé l'encéphalite léthargique dans les localités où a été observée l'encéphalite postvaccinale. Pour étimient étémitivement l'fulée de ramorter les encéphalites mostvaccinales

Pour éliminer définitivement l'idée de rapporter les encéphalités postvaccinales d'encéphalité épidémique, il suffiil de faire remiriquer qu'avant 1923 il a été publié Plusieurs cas d'encéphalité chez les cutants récemment vaccinés.

La présence du virus vaccinal dans les centres nerveux de sujets ayant succombé à me encépitalite vaccinale a été établie par Mac Intesti et confirmé par Blaxall. Ces faits positifs ent certainement une valeur tout autre que les résultats négatifs obtenus lussi bien dans plusieurs cas par les expérimentaleurs anglais que par Levaditi, etc... Mais on peut, pour ces insuccès, invoquer la dispartition rapide du virus dans leochpbale par cette auto-stérilisation de défense qui rend compte, pour Levaditi, de la latelé des inoculations positives dans l'encéphalite épidémique, voire même dans la polionyétie.

Pour que l'encéphalite vaceimale se dévelopre, la présence du virus dans les centres pérveux ne suffi pas. If dant qu'il y tenure un terrain favorable, ost une succeptibilité portendère de système nerveux ; il fant aussi que le vaccin soit particulièrement actif, et de la montre recommit qu'au cours des dernières aunées en v'est efforcé, avec succès d'oblemir un vaccinale de dimensions reduites. Dans la plupart des encéphalites la véction locale c'hait frès unarques.

La possibilité d'une enéphalité vaccinale ne doit pas faire oublier sa grande rareté, soutant avec l'exfrème fréquence des vaccinations que ne trouble aucun incident, La commissance de ces faits ne saurail, en ancure façon, faire renoncer aux bieniaits de la vaccination, tonjours indispensable si l'on songe à l'immunité qu'elle confère vis-faits d'une direction aussi grave, quasic entagleure que la variole.

E. F.

NETTER (Arnold). Encéphalite postvaccinale ou encéphalite vaccinali Gazelle des Hőpitaux, an GLI, nº 56, p. 1023, 13 juillet 1929.

LEVADITI (C.), LÉPINE (P.) el SCHOEN (R.). Modifications de la virulence des virus encéphalitogènes. Société de Biotogie, 11 mai 1929.

La virulence névraxique de la souche herpélo-encéphalitique G continue à subir des modifications de plus en plus profondes. Cette mutation lente du gerne se traduit actuellement par la fréquence des encéphalites chroniques non mortelles et par l'apl'action de cas de neuro-infectious mortelles autostérilisables.

L'issue des inoculations intracérétraites dépend du conflit entre cette souche de vius encéphalitogène progressivement attérné, et la réceptivité variable des aninaux. L'influence du facteur « organisme », unile besqu'it s'agit de virus herpétiques fortement neurotropes, est des plus unanifecles let. Certaines series de lapins fournissent an pourcerait qu'encéphalie aigué manifectement sporieur à cetul d'autres séries.

Il est possible d'augmenter cette réceptivité en changeant les conditions de vie de l'animal, en soumetlant par exemple les lapins à une température relativement élevée (250 à 370). Peut-être les influences saisounières ou les changements de nutrition devrout-ils être invoqués pour expliquer ces variations de la réceptivité. 781 ANALYSES

DELORME. Encéphalite herpétique du chimpanzé. Sociélé de Biologie, 11 mai 1929.

Il est possible de conférer au chimpanzé une encéphalite par inoculation intracérébrale du virus lerpétique. La maladie évoluant chez cet animal présente en raccouré le tableau de l'encéphalite lumaine; l'examen du névraxe montre des atterations typiques des neurones et des bésons comparables à celles que l'on observe dans la maladie de von Economo.

LEVADITI (G.), LÉPINE (P.) et SCHŒN (R.). Au sujet des neurointections mortelles autostérilisables ; l'encéphalite herpétique du renard. Société de Biologie, 27 avril 1929.

Le renard peut contracter l'encéphalite après ineculation intractérbrate d'une souche de virus herpétique. La maladie évoine en 10 jours, reproduisant la plupart des symptoines de l'encéphalite léthargèque lumenine et même ceux de l'encéphalite patine postvaccinale (phénomènes neuvor-irritatifs). Les altérations intéressent lés neurones et les vaisseaux dans toute l'étonuée de l'everve cérétraite, des noyaux centraux, de l'hipporampe, des pédoncules et de la protubérance. Elles diminuent au fue et à mesure que fon se rapprocée de la noche équinère.

Deux faits sont à retenir : l'e l'absence de lesions herpétiques de la cellule nerveuse ; 2° la stérillié complète du névraxe. Il s'agit donc d'une neuro-infection mortelle autostérilisable.

Si l'on transpose ces données en pathologie humaine, on est frappé de l'analogié entre cette observation et e que l'on constate souvent dans l'encéphalite léthargique et constamment dans l'encéphalopathie postvacinale : altérations névrasiques in tenses et absence de virulence du système nerveux. La nature herpéto-encèphalitique des virus qui provoquent ces maladies névrasiques humaines apparaît ainsi de plus on plus probable.

E. F.

LEVADITI (C.), LÉPINE (P.) et SCHŒN (R.), L'encéphalo-myélite épidémique du renard. Société de Biologie, 13 avril 1929.

Les auteurs ont réalisé des expériences leur permettant de conclure que : 1º Du point de vue expérimental, le virus de l'encéphalopathie du renard se placé dans le groupe des « ectodermoses neurotropes », plus près du virus de la rage que de coux de l'herpès, de l'encéphalite et de la neurovaccine ; l'ultra-virus de l'encéphalopathie du renard ne marit les pathogéne pour d'autres escèses animales :

29 lu point de rue histopathologique, lo virus offre une prédiction pour les neuronés corticaux dont il provoque la dégénérescence oxyphile totale; cette dégénérescence déclenche secondairement une réaction monographire et microglique aboutissant au phénomène de la neuronophagie. L'absunce d'attérations nucleaires, de même que l'oxyphilite totale des cellules nerveuses, permettent de rapprocher le virus de l'encéphalite du renard du virus de la rarge.

E. F.

ECONOMO (C. v.). Encéphalite léthargique et encéphalomyélite subaigué diffuse de Gruchet. Journal de Neurologie et de Psychiatric, an 29, nº 2, p. 71-74, février 1929.

Rectification chronologique et nosographique opposée aux réclamations de priorité de M. Gruchet. E. F. ECONOMO (C. v.). Encéphalomyélite sub aiguë diffuse de Cruchet et encéphalite 1éthargique épidémique. Presse médiente, an XXXVII, nº 49, p. 793, 19 juin 1929.

C'est le 17 avril 1917, que v. Economo communiquait à la Société de Neurologie de Vienne ses observations sur une maladic infectiouse épidemique nouvelle qu'il éénonmani « encéphalite létinaréque », la forme somnolente et ophtalmophégique de cette affection étant la plus commune, mais des cas sans léthargie pouvant se renounter.

Les préparations anatomiques présentées à la même séance montraient qu'il s'agissiit d'une pollo-encephalite à petits foyers disséminés, non hémorragiques et non nécrotiques, atteignant le système nerveux en entier, mais se localisant principalement à la substance grise du mésocèphale.

Quelques semaines plus tard la transmission de la maladie au singe était démontrée.

La communication de M. Cruchet à la Société médicale des Hépitaux de Paris est du 27 avril 1927, soit de 10 jours postérieure à celle de v. Economo. Le fait chronois-Sèque a son importance, mais ce qui en a davantage c'est que les cas de M. Grachet les sont pas de l'encépitalité lethargique. Les 40 cas de M. Gruchet dont il est question d'unes a communication d'avril 1927 sont évidenment les souis à retenir, Et audientlant que leur ensemble réalise une unité morbide, le tableau n'a pas de rapports évois avec la maldie de v. Economo.

Les cas de M. Gruchet sont répartis en neuf groupes : formes mentales, formes méningo-encèphalitiques, formes convulsives, formes chorétiques, formes hémiplégiques, formes cérébelleuses, formes bulbo-protubérantielles, formes médulhires, formes polynévritiques.

Il est de nation bourante qu'il y a des cas d'encéphalites, de myélites et d'encéphalites, qui peuvent suesider à des infections tres diverses comme le typhus, la s'l'ippe, le typhus essanthiemateique et qu'il y a souvent des encéphalites au cours d'alcès cérébraux, etc., etc... De ce grand groupe d'encéphalites de des grightes d'origine diverse, v. Economo isola, en 1917, l'encéphalité léthur-lique épites d'un groupe patteologique indépendant à étiologie, évo-laufeu dipute diputinges de la iniriques et al montiques spécifique.

Les multiples affections encéphalitiques et myélitiques continuent évidemmen dates multiples affections encéphalitiques et myélitiques continuent évidemlieux às présenter comme avant et sans changement, au ceurs de toutes les affectleux possibles, de cause comme ou incomme, et, en fait, on a observé depuir la guerre l'autres formes, voire même d'épidemies encéphalitiques d'une autre origine que l'enfèbulite telluagique. Il suffit de rappeler, par exemple, que pour beaucoup de cherbleurs et en particulier Sicard le hoquet épidémique n'appartient pas à l'encéphalite élalagique, on a observé récemment des encéphalites qui ossul sérement pas de l'ancéphalite télhargique, par exemple l'encéphalite poincisse entre autres, on Pout grouper toutes ess épidémies encéphaliques diverses sous le nom de para-encébalite, proposé par Sicard.

Après analyse des 40 observations, si l'on jette un coup d'o'il d'ensemble sur less Beut groupes pathologiques de Grubel, on est obligé de reconsinte qu'il ri ja qu'un sur con, le cets nº 45, qui soil réctiement une encephatile léthargique. Il y a en outre se on le diagnostic différentiel peut être disculé (obs. 16, 29 et 44). Dans les surtres cas il sugit d'affections infertieness para-encephatitiques qui ne montrent sucun symptòme qui permette de les considèrer comme encéphatile léthargique. En d'ametant avec Cruchet dans ess 40 cas l'encéphatile léthargique, il faudard arcepter cet invraisemblable paradoxe que sur 40 cas, il y avail une seule observation typique et 39 observations atvoignes d'encéphalite léthargique.

Si comme Cruchet le pense, ses quarante observations constituent une affection unique, il s'agit la, éviderament, exception faite de l'observation 15, d'une affection tout à fait différente de l'encéphalite léthargique à laquelle il laudrait réserver le

nom ancien que lui a donné Græbet d' « encéphalomyélité subaigui diffuse ».

Il ne peut donc pas y avoir de contestation de priorité entre Gruchet et v. Economo dont la publication a prévédé de dis pous celle de Gruchet, et parce que ces auteurs ont décrit, tous les deux, deux affections totalement différentes. L'encéphatile épidémique iéthargique n'a rien à jaire avec l'encéphalomyétile diffuse de Gruchetle. F. F.

WIMMER 'Auguste'). Syndromes psychiques dans l'encéphalite épidémique chronique (Psychotische, Syndrome bei der chronischen, epidemischen Encepharlitis.). Ach psychialrica et neurologica, vol. 111, facc. IV., pages 409 à 192.

Très important mémoire dans lequel Wimmer vent passer en revue les différents troubles psychiques rencontrés à la phase chronique de l'encèphalite épidémique. Le polymorphisme considérable de cette affection laisse supposer que cette description ne nourra due sérmichir dans l'avenir.

Dans un premier chapitre, Wimmer étudie les états psychasthéniques et il en donné deux observations personnelles. Ces états correspondraient à un stade particulier de Parfection.

Wimmer analyse ensuite rapidement les états de dépression des encéphalitiques, à l'aide de matre observations.

Le troisième chapitre est consacré aux froubles du caractère rencontrés chez les encèphalitiques adultes.

Il détaille buil cas personnels assez différents d'ailleurs les uns des autres,

Les élats de confusion mentale sont plus minutieusement discutés à l'occasion de 12 autres malades, Gertains s'accompagnent d'atteinte sérieuse de l'élat général avec flèvre irrégulière.

Le cinquième chapitre est consacré aux états hallucinatoires paranoïdes et schizophrénoïdes. Wimmer donne douze observations inédites, dont trois paraissent discutables

L'auteur reprend ensuite rapidement les constatations matomiques fuites dans des cas de ce genre et il donne les résultats obtenus en collaboration avec de D^{*} Emile Bertelsen chez l'uis autres malades.

Il souligne en conclusion l'intérêt plus général de toute cette étude, démontrant l'importance des facteurs infections dans l'étiologie des psychoses.

PIERRE MOLLARIT.

WIMMER (Auguste). L'épilepsie dans l'encéphalite épidémique chronique. (Épilepsy in chronie epidemic encephalitis.) Acta psychiatrica et neurologica, vol. 111 fasc. 4, pages 307-107.

Wimmer mel en relief, à l'occasion de 21 observations inédites, la fréquence relative de l'épilensie, à la phase chronique de l'encéphalite épidémique.

Wimmer disente un préalable les éléments permettant de rathacher à l'encéphalité elle-mène une manifestation aussi banale que l'épidepsie. Le seul critère pratique réside dans l'absence d'antiévédents ou d'équivalents contitaux et dans la netteté des symptomes encéphalitiques. Il renouvelle cette discussion à propos de chaque observation et il est amené à retenir ainsi, comme démonstratives, 11 de ses observations personnelles.

La date du début est variable, l'épilepsie pouvant être contemporaine de l'encéphalite aiguié on n'apparaître que plusieurs années après.

Les crises convulsives peuvent revêtir les différents types habituels, et en particulier le type bravais-jacksonien.

Wimmer insiste cependant sur la fréquence et l'importance de troubles psychiques postconvulsifs et sur la rareté des séquelles motrices,

L'auteur discute longuement la physio-pathologie de ces atlaques épileptiques et se déclare partisan de leur origine sous-corticale (extrapyramidale ou striée).

Winmer rappelle d'autre part l'opinion défà ancienne du P. Marie sur l'origine infectieuse de l'épilepsie dite essentielle et l'encéphalite dite épidémique paraît être une de ces infections.

Ceei souligne d'autre part le caractère évolutif de l'encéphalite chronique, PIERRE MOLLABET,

WIMMER (Auguste) et NEEL (Axel V.). Les amyotrophies systématisées dans l'encéphalite épidémique chronique. Acla psychiatria el neurologica, vol. 111, fasc. 4, pages 319-364.

Travail important basé sur vingt observations inédites (dont deux avec autopsio). Les auteurs reprement à cette occasion les publications antérieures et en particulier les travaux français.

Ce type d'amyotrophie présenterait les caractères particuliers suivants :

Topographie distale et systématique ou plus rarement proximale et hémiplégique. Paralysie légère.

Peu de contractions fibrillaires, mais myoclonies nettes.

L'existence de symptômes pyranidaux est fréquente (signe de Babinski, clonus et exagération des réflexes tendineux).

L'association du syndrome parkinsonien est rare.

L'évolution est variable : rémissions passagères ou définitives, en extension lonte avec paralysic habios-glosso-laryngée terminale Anatomiquement, il 'agrit de lésions médullaires, prédominant au niveau des cornes

Mattourenent, it sägit de tessons mediumares, precommant au inveau des cornes affectieures et des faisceaux pyramidaux. Mais il s'agit d'une peendo-systèmatisation comparable à celle de la syphilis ou de l'anémie pernicieuse. L'âge des différentes lésions parait d'ailleurs différent.

Les auteurs rapprochent ces amyotrophies de celles de la sciérose laférale amyotrophique et ils discutent à celte occasion l'autonomie de celte dernière affection.

Pour eux, la maladie de Charcot n'est qu'un syndrome relevant des causes multiples et inflammatoires plutôt que de processus abiotrophiques.

PURRRE MOLLARET.

CROUZON et HOROWITZ. Un cas de contagion professionnelle d'encèphalte épidémique à sa phase parkinsonienne. Essais d'inoculation transcérébrale au lapin. Butletin de l'Académie de Médecine, an 93, nº 14, p. 488-490 ; 16 avril 1929.

La nature contagieuse de l'encéphulile épidémique à sa phase aixuë est une notion dessique, et personne na met plus en doute la contagiosifé de la névraxité épidémique, le ventre, la contagion de ses foruses chroniques est encore telse peu connue, et dans la littérature il n'existe qu'un seul cas signulé par Guillain, Alajouanine et Gélice au Congrès de Buxelles en 1924.

Le cas nonveau concerne une infirmière qui fait le service de garde aux Chalels de la Salpètrière depuis deux ans et demi. Durant cette période, elle n'a jamais soigné de malades atleints d'encèpulatite aginé ou chronique.

Le 15 juillet 1928 est entrée aux chalets une malade de 21 aux qui présente, depuis une encéphalite contractée en 1920, un syndreune partinsonien extrémement grave aractéries par une rigisitée considérable avec détornation du trone et des extremités et une salivation incessante. Impotente et particulièrment invense, son sépont aux chalets a nécessité une surveillance assez étroit, car depuis expedya temps elle est devenue très agitée, L'infirmière l'a soignée avec beaucoup de dévoucuent. C'est die surbout qui s'en occupant, bui dommit à manger, essupant sa laver très fréquemente et il y avait de jours où la quantité de suive atteignait. Il litre en quotiques heuries

La malade a été soumise aux injections intraveineuses de salicylate de soude test les jours et à 1 gr. 50 d'urotropine par la voie buccale qui ont semblée l'améliorer beste coun.

Elle n'en a pas moins ultérieurement présenté deux poussées encéphalitiques. Lé dernière avec troubles psychiques, agitation et idées de suicide, cède lentement à la reprise du traitement.

En résumé, au point de vue clinique, il s'agit d'une contagion hospitalière évidente par une mulade atteinte depuis neuf ans d'un syndrome parkinsonien postencéphelitique.

Pour donner à cette observation une base expérimentale, les unteurs ont inoutal la suive et les sécrétions naco-plaragienes filtées sur bougés des deux maladés les parkinositieme et l'infrancère) à douze lapirs, par la vois intracérétrale. (Ginquement, les animaux observés pendant deux mois n'ent présenté nucun signe d'encephér élit, et l'autopaire à montré anome atteinte du système nerveux. In même, l'émois érélorale de ces animaux inoculée a d'autres lapins n'a rien donné jusqu'à maintenant.

Ni la salive et les sécrétions naso-pharyngées de la parkinsonienne, ni celle de l'ércéphalite nigné n'out dét inoculables au lapin, ce qui prouve simplement que cécspériences délactes ce récrississent pas à tout comp. D'alleurs Levadit, litardé et Nicolau n'out jamais donné d'encéphalite aux lapins en leur injectant des extraits de paretiles.

Il n'en demeure pas moins qu'au point de vue pratique les parkinsoniens postence plathtiques restent confugieux, quoique faiblement, et même s'ils ont contracté l'ence plathté à une date lointaine lund farsdans le cas facule.) Il attidone prendredes messures d'hygiène prophylactique à l'égard de ces mahdes. Le meilleur moyen semble consister dans l'isolement, seul capable d'éviter la contagion de l'encephalite aves ses séquelles redoutables.

WINTHER (Knud). Les affections du nerf optique dans l'encéphalité épidé mique. (Las afecciones del nervio optico en la encefalitis epidemica.) Radis Olo-neuro-oftalmologica y de Ciruyia neurologica, t. IV n° 3, p. 93-103, mars 1929. NUVOLI (Umberto). La radiothérapie de l'encéphalite épidémique à sa période aiguë. (La radioterapia dell'encefalite epidémica nel suo statois acuto..) Policinico, sezione motica, an XXXVI, nº 4, p. 177-191, avril 1929.

Les observations de l'auteur sont vieilles de cinq ans; il a estimé ce délai nécessaire pour pouvoir se rendre comple si l'influence heureuse de la radiothérapie sur l'encéphalite épidémique à sa phase aigué se trouvaît continuée et complétée par la Prévention des séquelles.

La technique de l'irradiation dans l'encéphalite épidémique comporte l'emploi d'une forte dose de rayons pénétrants dirigés sur le mésencéphale.

Le syndrome persiste de 2 à 6 jours, plus ou moins marqué, puis il s'attéune. Aussilét survient une pluse d'amétioration progressive et continue, tant pour les synaptômes subjectifs que pour les objectifs, et au bout d'un moins environ le sujet entre en survaissemee. Mais, très fréquemment, de 25 à 60 jours après l'irradiation, il se produit une reclute. Dans cette éventualité, on interviendra par une seconde irradiation, faute de quoi le parkimonissue est à craindre dans l'avenir.

Celuici n'est apparu dans aucun des cas traités à temps et convenablement par une seule irradiation ou par les deux. A temps, cela veut dire dans les quinze premiers jours de la mahdie. Si l'on a attendu un mois ou davantage, des lésions irréparables 04 eu le temps de se constituer, et l'on ne peut jous esperer la guérison absolue et 6mplète qui et la règie dans les cas précocement soumis à la radiothérapie.

L'auteur ne se dissimule pas les objections qu'on peut lui faire. Il est des cas qui Ruérissent sans traitement; cinq ans est une période d'observation insuffisamment Prolongée; ses dix.huit cas ne forment pas une masse assez démoustrative.

Cependant l'efficacité de la radiothérapie sur la période aigué de l'encéphalite lédargique paraît d'une infinie probabilité et son action préservatrice à l'égard des séquelles a de fortes chances d'être varia.

LAPORA (Gonzalo) (de Carabanchel Bajo, Madrid). Existe-t-il un syndrome basedowien d'origine neurogène centrale ? A propos d'un cas de parkinsolisme et basedowisme postencéphalitiques. (Existe un sindrome basedowisme de origen neurogene central ? Con motivo de un caso de parkinsonisme y basedowisme postencefallitico.) Publication en homonge à Maraône, Madrid, 1929.

Il s'agit d'un état parkinsonien, suivi de basedowisme, tous deux développés la
*Philème année consécutive à une encephalite épidemique. Ce cas améne à la discusresison du problème des centres veigétalits régulateurs de la fonction thyrodionne

8t à leur tour influencés par la sécrétion interne de cette glande. Il pose la question

6t a seur is il existe des syndromes basedowiens incomplets pouvant être déterminés par

8 seule activité indépendante de ces centres, ou si ces syndromes sont dus à l'inter
*Veillon primaire des centres en question sur la thyroide dont la sécrétion surnettivée

**Condairement les enceuder.

Quoi qu'il en soit, il existe des cas cliniques et expérimentaux en nombre suffisant pour faire admettre un syndrome exophtalmique par lésions diffuses méseucéphaliques et rhombeucéphaliques chez les postencéphalitiques.

F. Delens,

ses séquelles. (Tratamentul actual al encefalitei epidemice si sequelelor sale).

Thèse de Bucarest, 1929.

L'encéphalite épidémique est une affection d'autant plus grave qu'elle peut évoluer vers des séquelles comme parkinsonisme, algies, myoclonies, troubles mentaux ou de campatiès : têx récelles aux traitements

Jusqu'à présent il n'existe pas de trailement spécifique de l'encéphalite épidémique.

On pout resumer ains la thérapie de l'eméchalité chilérinique et ses sépuelles : thérapeutique active (vaccinothérapie mixte, sérothérapie, salicylate de soude), thérapeutique pollulative (alcaloides de diverses formes et particulièrement les génalealoides qui sout moins toxiques, spécialement pour les maladies qui réclament un traitement de puisseurs mois et même des années, Le traitement combiné chiniothérapiqué mixte (vaccin plus chaux, plus arsenie, semble donner aujourd'ini les meilleurs résultats).

L'autoserothérapie melidienne associée aux injections intraveincusse de salicyble de soude (15 cmc.) constitue une bonne thérapeutique dans des cos aigus graves. Daffi la littérature on trouve plusieurs cas aigus beinis d'encéphalté épidémique guérfi par un traitement rationnel de salicybalte de soude infraveineux à des dosses diversésfon trouve aussi des cas guéris par l'untropine et la tripifatica.

L'encéphalité épidémique peut être considérée comme une maladie contagieuse. d'où la nécessité d'une prophylaxie correcte comme pour toutes les maladies de même genre.

SCHAEFFER (Henri). La forme basse de l'encéphalite épidémique. Pressé médicale, an XXXVII, n° 36, p. 595, 4 mai 1929.

DEBROCHETOV (M.-S.). La forme h\u00e9miplegique de l'enc\u00e9phalitie \u00e9rid\u00e9rid
mique. (Guenipleguiteheska\u00edu forma epidemiteheskogo entsephalita.) Journa
nevropathologuit i psychiatrii ineni S. S. Kursabva, 1928, nº 1, p. 5.

ROGOVER (A.B.). Les formes spinales et périphériques de l'encéphalite épidômique. (Spinalnye i peripheriteheskie formy epidemiteheskago entsephalita). Journal neuropathologui i psychiatri inneri S. S. Korsakova, 1928, n° 3, p. 299.

TARGOWLA (René). Psycho-encéphalite rhumatismale, Le rhumatisme cérérbral d'emblée. Presse médiente, an XXXVII. nº 35, p. 572, let mai 1929.

Le rhumatisme c'erbriat lajar ou suraigu de Trousseun a surbout relean l'attention des cliniciens. Les formes subaigués ou chroniques du rhumatisme c'erbrial, la foilé rhumatismale, compilerations d'ailleurs mess du rhumatisme polyartheniaire algusont beaucoup moins connues. Leur intérêt propres se double du fait qu'elles apportenun appoint à la conception des psycho-encéphalities, laquelle voit dans certaines psy' choses l'expression d'une atteinte toxique ou toxi-infectieures diffuse du système nerveux, accordant une mointen importance aux factures constitutionnels, dégénératifs ou psychogénétiques habituellement seuls invoqués. D'ailleurs à côté des compileré braux apparaissant en debors de toute fluxion articulaire décelable; ils constituent de véritables formes mentales, psycho-encéphalithques de la mahadio de Bouillandet méritent le nom de rhumatisme c'érobra primit on d'embles.

L'observation de l'auteur concerne une jeune femme ayant fail anlérieurement

deux crises de rhumatisme articulaire, la dernière il y a quelques mois, mais actuellemet exempte de toute poussée du côté des articulations, qui brusquement présenta des manifestations psychiques agués. Le début se fit par des troubles confusiabaxieux bientôt suivis d'une accentuation de l'état de confusion, lequel retroccida ensuite en partie pour laisser prédominer un syndrome anxieux; une rémission incomplète a scindé en deux l'evolution des accidents confusionnels. La durée totale des Banifestations psychopathiques a été d'environ huit semaines jusqu'à l'entrée en convalescence.

Apparu à la suite d'une longue période de surmenage, de fatigue et d'émotions pénibles, le fait n'a rien que de banal et on prononcerait volontiers le terme classique de psychose d'épuisement. Toutefois, on remarquera que les seuls antécédents pathologiques notables de la jeune femme sont deux crises de rhumatisme polyarticua ire aigu survenues l'une neuf ans, l'autre six mois avant les accidents actuels. En outre, la psychose s'est accompagnée d'un ensemnle de symptômes somatiques, tels que la Pâleur avec anémie globulaire et polynucléose sanguine, les sueurs, la rapidité et l'instabilité du pouls, l'hyperazotémie discrète et l'excrétion uréique abondante (avant le développement de la néphrite secondaire), l'apparition d'un frottement péricardique et d'une minime albuminurie transitoire, puis d'un ordème discret, enfin la courte Poussée thermique intercurrente, A ces symptômes généraux, s'associait un certain degré d'hypertension du liquide céphalo-rachidien, seul indice d'une réaction méningée (dans le cas similaire de Dupré et de Kahn, il y avait en outre une légère hyperalbuminose); l'atteinte du névraxe s'exprimait encore cliniquement par la vivacité des réflexes tendineux et par la mydriase, avec légère inégalité pupillaire et paresse de reactions photomotrices.

Le groupement de ces divers facteurs et des antécédents, la marche rémittente avec reprise suitte des accidents doivent faire retenir le diagnostie de rhumatisme réclènal. L'absonce habituelle de fiètre contrastant avec les syndrome infectieurs en s'oppose pas à ce diagnostie; tous les auteurs ont insisté sur l'évolution généralement "Byrétique du rhumatisme cérébral subaigu; la céphalée y est également inconstante.

Il semble done bien que l'on puisse parfer dans ce cas de psychose, ou mieux de psycho-encephalitie rimmatisanel. L'altur genérale a été celle d'un état loxi-infoc-tieux encéphalitique, à peu près apyrétique et dont l'évolution s'est complique, que prinsaire sur les surfaces de l'archive de l'archive nième s'éter, à depré de gravité, pien que sérieux, n'à jamais éte extrême même lorsque, la fièvre s'étant allumée, le tableau clinique a affecté l'aspect d'une confusion mêmulae aigne méminzitique ; l'acélonurie avait dispara, la laugue était humide et, Yanptòne favoruble, la madad consentait à absorber des liquides ; on remarquera d'e'dle était somnise à la médication salicylée. La prédominance des phémonènes auxieux a marqué ensuite un fiéchissement dans l'intensité du processus infectiexx.

Cette observation apporte la preuve que la maladie de Bouilland est susceptible de donner lieu à des déterminations érébrales survenant en dehors de toute poussée d'éléculaire. Il s'agit alors d'une encephalite diffuse, sans signes de foyers, qui se traduit le plus souvent par un syndrome anxieux ou confuse-anxieux accompagné de phênique l'heis tocs-indicteux généraux identifuses à ceux du rhumations articulaire sur l'apportant diques qui lui sont propries. Le salicylate de soude exerce une action favorable sur ses l'aminfestations.

Cette forme de rhumatisme cérébral d'emblée, jointe aux complications nerveuses connues de la polyarthrite rhumatismale, confirme la notion de psycho-encépha-

lites en même temps qu'elle apporte à l'étude des états anxieux une contribution d'un grand intérêt. E. F.

JANBON (N.), JARRY (R.) et HENRIET (P.). Main d'Aran-Duchenne consécutive à une maladie outlienne. Société des Sciences médicales et biologiques de Montpellier et du Languedon méditerranden, avril 1929.

A la suite d'une maladie ourienne aver recluite et orchite, les auteurs ont va s'installer rapidement, chez un soldat de 21 ans, un syndrome d'Aran-Duchenne typique huila ferni droft, aver réactions de dégénérescence et contractions fibrillaires. Il existant également un syndrome de Gaude-Bernard Horner du côté droit, et une légère réaction méniège hymphocytaire avec hyperdycoractie. L'absence complète de troubles sensitifs amène les auteurs à admettre l'origine pollomyélitique prédominante de l'amystrophie.

M. Paces a vu une infection ourlienne produire des déterminations protubérantielles nettes. Il a cu également l'occasion d'observe une hémichorée droite chez un enfant atteint de parotidité ourlienne unilatérale droite.

Il considère que des faits de l'ordre de celui rapporté par les auteurs pesent nettement le problème des rapports existant ontre les syndromes neurologiques classésconsèculité à des infections, et ces infections elles-mèmes. Celes-ci peuvent constituer l'agent déterminant proprement dit ou n'être que le facteur déclenchant d'une infection seconde autonomé à virus neurotrone dont elles out fait le lit.

E. F.

DYSTROPHIES

BABONNEIX (L.) et LONJUMEAU (P.). Deux cas de dystrophie esseuse de type particulier probablement liée à l'hérédo-syphilis. Gazelle des Hôpitaux, an 102, n° 35, n. 657-653, et mai 1929.

La première observation concerne une femme de 30 ans qui ent l'un après l'autre les fémurs fracturés dans l'enfance et qui actuellement présente : une taille très inférieure à la normale (1 m. 20), des déformations légères du crànic, aplatid dans le sens antére-postérieur, sans irrégularités à la palqation, des affections dentaires (la plupart des deuis sont tombées, celles qui existent sont réduites à l'état de chicolès, des déformations thoracques (le thorax est globuleux; son périmètre à la hauteur du quatrième esquee, est de 92 centimètres), un basement de la colonne vertébrale (qui comple seulement 38 centimètres de la V1 exercicale au coocyx mais qui reste souple), un raccourèssement des membres inférieurs contrastant avec l'apparence normale des membres supérieurs.

Il ne s'agit ni d'achondroplasie, ni d'ostèopsathyresis, ni de lèontiasis ossea, ni de maladie osseuse de Recklinghausen, ni de maladie de Paget, ni d'ostéomalacié, ni de raeluitsine.

Les auteurs rapprochent ce cas non classé de l'observation d'une prématurée débile étudiée pour la première fois il y a quatre ans. Elle présentait alors des allé-rations sequeltiques caractérisées, d'une part par une véritable craniomalacie, avec état papyracé des os et retard de l'ossification, une malformation de la voûte palatine et, d'autre part, une fragilité oscuse toute particuliée ayant entraîné de nombreuses fractures tant dans be cours de la vie intra-utérine qu'après la maissance,

Au point de vue étiologique, la syphilis parut devoir être incriminée pour expliquer à la fois les troubles de l'ossification et la naissance avant terme, malgré l'absence de ANALYSES

tous signes et stigmates de spécificité tant cliniques que sérologiques chez les ascen-

dants de cette jeune malade. La preuve a été faite de la nature syphilitique de ces diverses malformations, par

l'influence heureuse qu'a eue sur elles le traitement spécifique. Etant donné les analogies indiscutables qui existent entre ces deux cas même tendances aux fractures dans le jeune âge, malformations presque superposables des maxillaires inférieurs, du thorax, de la colonne vertébrale, du bassin et des membres înférieurs, il paraît logique de leur attribuer la même cause, la syphilis.

Ces deux cas de dystrophie osseuse bérédo-syphilitique d'aspect un peu particulier montrent qu'en présence de déformations squelettiques ne paraissant rentrer dans aucun cadre précis, il faut toujours et avant tout penser à l'origine spécifique de l'affection. On pourra, ce faisant, mettre en œuvre le traitement antisyphilitique qui, s'il est suffisamment énergique et s'il s'adresse à un sujet encore jeune dont la croissance n'est pas achevée, pourra améliorer notablement l'état de ces malheureux.

RUPPE (Ch.). Leontiasis ossea et radiographie. Presse médicale, an 37, nº 31, p. 508, 17 avril 1929.

L'auteur, qui a observé cinq cas de ce syndrome, attire l'attention sur des faits Padiologiques importants.

En ce qui concerne les images chez deux de ses malades, l'aspect des os du crânc et du massif facial est floconneux et se maintient tel depuis plusieurs années. Chez deux autres l'aspect est tout différent. Il s'agit de zones très étendues, absolument imperméables aux rayons X, véritables taches d'encre. Enfin la cinquième malade montre la coexistence des deux types d'images radiographiques.

Un deuxième point ressort de l'étude radiographique de ces malades. On esten effet, frappé de trouver des modifications radiographiques étendues et très marquées en des endroits où l'os n'est pas atteint sans sa morphologie. La maladic est Padiographiquement décelable avant de l'être cliniquement.

Enfin, troisième conclusion, sur une des radiographies, les deux premières cervicales étaient atteintes au même titre que le crâne ; ce qui montre la relativité de la valeur topographique de la léoutiasis ossea et la nécessité en matière de pathologie osseuse d'explorer cliniquement et radiographiquement tout le squelette.

Les aspects radiographiques que l'auteur a décrits sont évidemment le reflet de lésions différentes, d'une réponse variable du tissu ossifié à la sclérose du tissu conjonctif intra-osseux. Il a isolé deux réactions différentes ; l'une est celle de l'ostéopathie fibreuse avec production de tissu estécide, l'autre a donné au sein de cette ⁰⁸téopathie fibreuse des foyers de nécrose et de calcification. Il resterait à étayer les données biologiques par des biopsies pour que l'anatomie pathologique de la léontiasis ossea soit complète. E. F.

REGNAULT (Félix). Un crâne de maladie de Crouzon. Société analomique avril 1929.

Présentation d'un crâne de maladie de Grouzon,. Ce crâne, le premier connu, est intéressant car, à l'étude de la base, on voit la compression de la gouttière optique, ce qui explique la cécité si fréquente dans cette maladie.

D'autre part, la synostose est généralisée à toutes les sutures sur l'endocràne, ce qui explique l'impossibilité de dilatation compensatrice ailleurs qu'à la base du crane.

Le terme de dysostose cranio-faciale paraît mauvais parce qu'il préjuge la pathogénie et mieux vant parler de maladie de Crouzon. E. F.

MELINA (F.). A propos d'un cas de côte cervicile bilatérale avec syndrome de Claude-Bernard-Horner à gauche. (A proposite di un caso di cestola cervicale bilaterale con sindrome di Brand-Horner a sinistra.) Policlinire, sezione chirundica, an NXVIV. n. et a., 173-188, avril 1929.

Si les côtes cervicales sont fréquentes il est relativoment rare qu'elles déterminent des troubles assez importants pour nécessiter l'opération. Tout dépend de la formé et de la dimension de l'élément normal. Dans le cas actuel les coltes cervicales existaient des deux côtés, mais les troubles étaient tous à gauche ; il ny en avait pas à droite et le côte excétedé était là fluttante.

La côte cervicate gauele avait atteint un développement tel qu'elle était devenue une côte fixe, comme celles qui s'appaient sur une autre côte ou sur le sternum, et méraniquement il en résultait une déformation de la ceinture scapulaire et une seslisse

Le cas est particulièrement intéressant en mison de la symptomatologie sympathique représentée par le syndrome de Claude Bernard-Horner; à est égard, il est à comparer à celti de Marie et Crouzon.

Après l'ablation de la côte cervicale gauche, la malade s'est, en quelques jours's trouvée libérée de ses douleurs et des autres troubles dont elle souffrait. A sa sorte de l'hôpital, le lèger myosis pupillaire avait disparu, mais l'exophtalmie et le rétrécissement de la fente palpèbrale persistaient.

F. Deleve.

MONTEMARTINI (G.). Main bote congénitale. (Mano torta congenita.)

Policlinico, secione pralica, an NXXVI, nº 16, p. 552, 22 avril 1929.

Cas d'intérêt surtout chirurgical. F. D.

BARRAQUER FERRÉ (L.). Contribution à l'étude des at rophies musculaires.

(Contribucion al estudio de las atrofias musculares.) Anales del Hospilat de la Sanla
Cruz y San Pablo, Barcelone, 15 mars 1929.

La présence dans son service de quatre malades atteints de la maladie de Charco^{tz} Marie-Tooth fournit à l'auteur l'occasion de reprendre la description de cette form^e d'atrophie musculaire et d'en rappeler les lésions anatomiques.

Pour ce qui concerne les caractéristiques ciniques de l'affection, l'auteur en fait une étude comparée et iconographique avec certaines atrophiles syphilitiques et surtout avec les myopathies (14 photographies).

F. Draiver,

DAVIDENKOFF (S.) (de Moscou). Contribution à l'étude de l'hérédité morbide dans l'amyotrophie de Charcot-Marie, (K. voprossun o type, maled-tycamosti pri nevrotitcheskof amyotrophii.) Journal neuropathologuit i psychiatrii imeni S. S. Koorsakona, 1928, nº 1, p. 17.

Remarques et discussion à propos du Iravail de L. de l.lsi: «Observations et études sur la transmission héréditaire de l'atrophie museulaire progressive type Charcot-Marie». (Itin. di Path. nerc. e ment., yol. XNI, fasé, 4).

ZIEGLER (Lloyd). Lipodystrophie (à propos de sept observations). (Lipodystrophies, report of seven cases.) Brain, part. 2, vol. L1, juin 1928, p. 147-167.

LV 11.YSES

795

Ge travail s'appuie sur des documents recucillis à la clinique Mayo de Rochester; 60s sept cas, dont cimq à peu près typiques, ont été étudiés compiètement du point de vue général nour déceler la cause éventuelle de la lipodystrophie.

Les troubles nerveux associés soul frèquents, sans être constants, Parmi les manilestations endocrimiennes, on a cherché à déveler des lésions de l'hypophyse; le Bymus, le corps Hyroide, le paneréas dans son rôle langerhausien ont été trouvés lésies, La plupart des malades ont présenté une tendance à l'hyperglycémie.

La pathogénie reste frés obscure ; le traitement par les extraits glandulaires est à préfèrer au traitement local par injection sous-cutanée de paraffine.

N. Péron.

LOUSTE, JUSTER et MICHELET Sclèrodermie familiale, Bullelin de la Sociélé française de Dermalologie et de Syphiligraphie, nº 5, 16 mai 1929, p. 410.

Observation concernant une mère et son fils, celui-ci à cè de 37 ans. Cette sélèredermic familiale en plaques est intéressante par la rareté des cas et anssi par les déductions Pathogéniques et éliologiques qu'elle pent soulever. E. F.

J. GATÉ, BOSONNET et MICHEL. Lipomatose symétrique chez un débile mental ayant eu des convulsions dans le bas âge. Surditél abyrinthique de l'enfance. Bordel-Wasserman positif. Pas d'autres stigmates de syphilis, Ulcère de jambe avec dermite pigmentaire et purpurique. Réunion dermalologique de Lipa, 21 mars 1929. Bullélin de la Société francaise de Dermalologie et de Suthitionable, nº 4 1, 135, avril 1929.

Le malade étant hérèdo-syphilitique, la question se posa d'une relation de la lipomatose symétrique avec la syphilis. La dimination constatée du métabolisme basal indique une légère hypothyroidie qui a pu avoir une part dans la genèse de la lipomabase.

E. F.

NICOLAS (J.), LACASSAGNE (J.) et ROUSSET (J.). Sur un cas de maladie de Raynaud. Iléunion dernadologique de Lyan, 21 mars 1929. Butletin de la Société l'unquiste de Dernadologie et de Syphilispophie, n° 4, p. 351, avril 1929.

Cas ancien et récidivant ayant pris, l'hiver dernier, une allure assez inquiétante. Toutes les extrémités (mains, nez, oreilles) se tronvaient atteintes.

Les lésions de l'aurientaire gauche présentaient un aspect n'erotique faisant songer à un néopha-une greffé sur des lésions anciennes. Le diagnostie des lésions de la face Pouvait so disenter aussi avec le lupus érythémateux en raison des localisations au Rez et aux oreilles et des multitations des pavillors qui en étaient résultiées.

Aux mains, l'acroeyanose, la sclérodaviylie, la chute des phalanges sont le fait de la maladie de Raynand et non d'une association morbide. E. F.

LACASSAGNE (Jean) et ROUSSET (Jean). Vitiligo généralisé et syphilis tertiaire, Remian dermablogique de Lyon, 21 mars 1929. Bulletin de la Société Française de Dermablogie de de Syphilispraphic, n° 4, avril 1929, p. 33

Cas prétant à la discussion mais qui semble bien être un vitilige d'origine syphilitique. E. F.

PSYCHIATRIE

SÉMIOLOGIE

COMBEMALE et NAYRAC. Confusion mentale avec fabulation dans un cast de cancer de l'ovaire généralisé au péritoine. Réunion médico-chirurgicale des Hônilaux de Lille, 18 février 1929.

Observation d'une malade atteinte d'une tunneur aladominale (diagnostiquée à l'autopsie seulement : cancer primitif de l'ovaire généralisé au péritoire), a yant fait, durant deux mois, de la confusion mentale avec fabulation, sans aucun symptôme de polynivrite. Les auteurs insistent sur les difficultés qu'on renourtre quand ou veut rapporter à une formation histologieme normale l'origine de certains cancers ovariens.

E F

LEANZA (A.). Crises intermittentes de confusion mentale associées à des coliques hépatiques. Opération. Guérison (Gris amenziali intermittenti, associale a coliche epatiche. Operazione, Guarigione). Hirista di Patologia nervosa e mentale, vol. XXXIII. (ass. 6, n. 761-765, novembre-décembre 1928.

Chez la malade observée, à la suite d'un ietère émotif s'étaient établies des celiques linites en sèrie, chaque crise s'accompagnant de confusion mentale hallucinatoire typique. L'intervention opératives sur l'appareit biliaire détermina, malgré la Luré héréditaire grave qui charçeait la malade, la disparition immédiate et simultanée des deux outres de phénomènes mercreux.

Le cas démontre l'importance négligeable, au point de vue du pronostie, des prédispositions psychopathiques en regard de l'intensité des phénomènes extracérèbraux. Si la thérapentique appropriée supprime ceux-ci, malgré la tare héréditaire grave la guérison des troubles menlaux pent s'ensuivre.

F. Delent.

PSYCHOSES ORGANIQUES

MARIE (A.). Sur quelques applications de la malaria à la paralysie générale, Bulletin de l'Académie de Médecine, an 93, n° 5, p. 163-176, 5 février 1929.

Dans ce long article l'auteur expose en détail sa statistique personnelle et envisage des questions multiples concernant la majariathérapie et la syphilis chez les aliénés.

II a malarisé quelque deux cents P. G. et obtenu 46 % de rémissions avec une vingtaine de reprises d'une vie normale.

Dans les cas de stabilisation persistante les réactions humorales se modifient et restent modifiées; la lymphocytose disparaissant d'abord, l'albuminose ensuite, le Wassormann attemant sa positivité ou effectuent tardivement sa négativisation.

La maladie évolue diversement chez les P. G., selon les individus, la forme évolutive on la plines de l'évolution et aussi selon la souten du plasmolium. Même lorsque la réaction est peu marquée, le malade bénéficie de la malarial hérapie. C'est un Puamedium vioux entreleurs chez l'homme depuis dix aux qui a donné à l'auteur toute suffification.

Le paludisme semble préserver les centres nerveux, rappelant à la poan l'activité de la syphilis. La malariathérapie renforce l'action du traitement spécifique, monamend dans les cas avec tymphocytose rachidienne. Elle est indiquée dans les encéphalopalhies et mydopathies syphilithques pour morbaneer l'action curative des arésinieaux. La syphilis se trouve avec une fréquence relative et variable dans les diverses psychoses. Le traitement spécifique est susceptible de donner des succès en cas de troubles psychiques antres que la P. G. chez des syphilitiques. On peut envisager en ce sens une certaine possibilité d'extension de la malariathérapie.

Il est évident qu'elle doit intervenir d'office dans les cas où le diagnoite reste hésilant entre syphilis érébtrale simple et la P. G. an début. On ne saurait perdre un temps précienx même pour acquérir une certitude diagnostique. Le fait de fausser une statislque en y introduisant des cas douteux et trop favorables ne tient pas devant le risque des chances perdues par un retard de l'intervention.

E. F.

MALAMUD (W.) et LOWENBERG (K.). Du rôle joué par les capillaires cérébraux dans la pathogénie de la paralysie générale. Journ. of nerv. and ment. Dis., vol. LXIX., re? 2, p. 121, février 1929.

Il semble qu'il y ait relation directe entre l'atteinte des vaisseaux capillaires et celles des régions cérébrales qu'ils irriguent.

Cela fait penser que les capillaires de l'écorce font la jonction avec les lésions du parenchyme. P. BÉRAGUE.

RADOVICI (A.) et PAUNESCO (C.-M.). Paralysie générale débutant par hémi-tremblement parkinsonien. Bulletins et Mémoires de la Société médicate des Hépitaux de Bucarest, an 10, n° 10, p. 357, décembre 1928.

Il s'agid de deux paralytiques généraux au diagnostic confirmé par les réactions biologiques du liquide céplalo rachidien, chez lesquels le premier symptôme a été un tremblement localisé dans la moitlé du corps et dans les membres correspondants. C'est surtout au 'membre supérieur et à la commissure buccale eue les oscillations surtout au pouse et à l'index, l'aspect immobile du visage et un certain degréde rigidité des membres domant bien l'impression du parkinsonisme. Chez l'un des malades la malarathérapie a domant une rémission remarquable.

E. F. adomant enfantsoin remarquable.

ALEXANDER (Marcel) et NYSSEN (René). La médecine légale de la paralysie générale sous son aspect actuel. Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 29, n° 1, p. 16-38, janvier 1929.

Remarquable travail envisageant sous tous ses aspects la situation médico-légale des paralytiques en «rémission compiète». La proportion très dévecé des cas clinique ment guéris par la malaritatièmpe et restés guéris rend aux sujeis la responsabilité sivite et pénale que la notion périmée d'incurabilité leur avait enlevée. E. F.

E. F.

QUEYRAT (Lou's). Psychopathies syphilitiques, Revue françoise de Dermalologie et de Vénérrologie, an 4, nº 12, p. 595, décembre 1928.

On n'a pas assez insisté sur le rôle de la syphilis héréditaire dans la genése des psycho-Pathies infantiles qui trop souvent persistent et s'aggravent avec les années.

Les trois cas fort démonstratifs de l'auteur montrent la fréquence relative de tels faits et posent la question de la syphilis agissant seule pour les créer ou mordançant, Deur ainsi dire, une héfrèillé psychopathique ou alcoolique.

Que l'on estime la syphilis la seule agissante ou que l'on vouille réduire, chez ces l'eychopalhes, le rôle de la syphilis à celui d'une collaboralrice qui accroil par son Pipoint le quantum pathologique établi dans le cerveau de l'enfant par l'hérédité ner98 A.V.ALYSES

veuse ou toxique, if n'en est pas moins vrai que, dans ces cas, le traitement antisyphiilique, en tarissant une source d'excitation, amène dans l'état des petits malades les modifications les plus leurcuses.

CHMARIAN (A. S.). Anatomie pathologique des plexus vasculaires dans la paralysie générale progressive. Troudy ktiniki nervykh boleznel. Kiev 1928. tome 1, p. 53-467.

CLAUDE (Henri). Mesures de protection légale à l'égard des paralytiques généraux traités. Société de Médecine légale, 8 octobre 1928.

Jusqu'ici les paralytiques généraux devaient être considérés comme irresponsables même à la période médico-légale, du fait de l'évolution progressive de l'affection qui matgré des rémissions, aboutissant tonjours à la démence et à mort. Toules less mesures conservatoires ou de protection légale pouvaient donc être considérées comme justifiées.

Adjourt'hui, sous l'influence de traitements émergiques, le promostic de la muladé doil être molifie; 20 à 10 % ge guérisous, portant sur des ras heurementent choisis de bien traités, sont enregistrés et confirmés depuis plusieurs années. D'autres cas mons heureux, en preportion presque égale, n'out aucunement bénéficié de la thérapeutique. Entre ces elux s'altalions extriens existent toute une série de cas internédiaires comportant des améliorations relatives ou des affaillaissements intellectués qui ne progressut pax. De plus, ou commalt des cus déficats où în restauration psychique apparaît complète ou à peu près à câté de la persistance de certains signes neurologique ou humoraux qui alissent douter d'une évotution favorantée.

Les sujets présentant des rémissions comptétes sont en droit de demander, après un temps d'observation, qu'on ne les écarte pus de la vie normale. Comment mors apprécief la responsabilité pénale et la rapacité civile de lets sujets ?

Il est évident qu'ou peut se baser sur l'examen clinique approfondi du sujet pour apprécier si l'acte délictneux commis relève d'une responsabilité enlière, atténuée on inexistante.

En malière civile, M. Glaude est d'avis que les décisions médico-légales relatives aux paralyliques généraux trailés doivent, dans certains cas, revêtir une forme moirs soèvere que par le passé, toul compte tenu de la condition sociale et professionnelle q^{ui} expose à des dangers plus ou moins grands pour le sujet ou pour autrui.

En ce qui concerne les cas de «guérison pratique» mais qui, néanmoins, reste suspecte du fait de reliquats neuvologiques ou humoraux, il convient de praedire des mesures de protection plus ou moins soèrères et égard à la situation du malade.

MARI (Andrea). Observations cliniques de thérapeutique malarique dans la paralysie générale. (Osservazioni cliniche di Ierapia malariea delle paralisi progressiva.) Note e Ilisista di Psichiatria, Pesaro, vol. XVII, nº 1, 1929.

Ce travail a pour base les observations de 32 paralytiques généraux traités par l'inoculation malarique, Ces cus sont rapportés avec des délaits seffisants pour permettre ANALYSES 799

un jugement d'ensemble sur cette série dans laquelle les résultats de la thérapeutique diffèrent de ceux qui ont été publiés par la plupart des auteurs.

Cel exposé statistique est complété par une étude générale des transformations cliniques qui s'opérant claz les malades, notamment en ce qui concerne leurs manifestations psychiques, le syndrome humoral, l'état de la nutrition. L'auteur envisage aussi les rapports entre le nombre des accès fétriles el l'influence oinsi que l'opportunité bérapeutique d'une seconde inoculation, le micanisme d'action de la mularia, les ficcidents de la malariathérapie et sa valeur prophylactique.

Bien que la malariathérapie n'ait pas donné à l'auteur des résultats (3 % de rémissons par laites et 6 % de homes rémissions seulement) aussi satisfaisonts qu'il pouvait espérer, il persiste à tenir la malariathérapie assorée à la chimiothérapie pour l'arme la plus active que l'on possède contre la paralysie générale. F. Delent.

RADULESCU (Teodor). Contribution à l'étude de la pyrétothérapie non mala rique dans la syphilis nerveuse. (Contributuni la studiul pyretoterapiei nemalariee in sifilisul nerves.) Thèse de Bucarest, 1929, tipografia Cugetarea.

La pyrethotérapie non mahafique est un prévieux adjuvant dans le traitement de Manifestations nerveuses de la syphilis. L'auteur donne l'indication des divers peuts Susceptibles de déclencher le choe fébrile. Il a lui-même employé le vaccin antitypho-Parathyphique et le vaccin Duneleos avec 17 anéliorations sur 19 cas. Le vaccin antitypho-paratyphique a donné 15 améliorations dans les cas suivants: syphilis méningosuséphalitique, 6 améliorations sur 6 cas; paralysie générale progressive, 5 amélioralions sur 5 cas; tabo-paralysie, 2 améliorations vur 2 cas; tabes dorsalis, 2 améliolations sur 2 cas; atrophio des nerfs optiques, un cas non mudifier.

Avec le vaccin Dineleos, sur trois cas il a obtenu deux améliorations dans deux cas de paralysic générals, un cas de tabes n'a pas été modifié, Sur ses 19 cas, 6 unt été fuittes seulement par des agents non malariques. Pous les autres malodes ont subi un traitement combiné; malaria et agents non malariques. Pour ce qui regarde les résultats obtenus on doit tenir compte, par conséquent, de l'efficacité de chacun des agents thérapeutiques employés.

Pour la consolidation des résultats obtemus, il faut ajouter à la pyrétolhérapie une chimiothérapie spécifique. Dix fois sur dix-neuf, l'auteur a injecté en même temps dans la même seringue, du vaccin antitypho-paralyphique, du néoselvarsan et du calcium Sandez.

F. Delexi.

LEROY (A.) (de Liége). Des mesures de protection à prendre en faveur des paralytiques généraux améliorés par l'impaludation. Journal de Neurologie et de Psychiatric, an 29, n° 3, p. 153-164, mars 1929.

On fixe à 30 % environ le nombre des paralytiques généraux que la malariathéraple rend à la vie sociale active. Cependant la guérison, au sens strict du mol, resie évecționnelle, c même les rechutes soul foin d'être rares. L'audieur en donne deux exemples en insistant sur un point important, à savoir sur la rapidité avec laquelle elles and susceptibles de se produire; en quelques jours ou même en quelques heures, les vanlades peuvent redevenir activée et délirants.

Gertain-auteurs admettent que la normalisation des réactions biològiques du liquide son le la commentation de la commentation de tout professus inflaminatoire et prouve la Robrison. Les doisevations de A. Lercy membrat qu'il n'en get rien. Les reactions l'applicanes peuvent s'atténuer progressivement chez les paragitiques en rémission phontaire comme chez ceux en rémission paludenne. Il y a mitus: la disparition des réactions biologiques peut se produire chez des malades dont l'état mental reste stationnaire ou même dont la démence s'aggrave.

Les preuves objectives de guérison font donc défaut et il est difficile d'affiriner, même dans les cas les plus favorables, le retour absolu à l'état antérieur. Il est néessuire de vérifier minutieusement le retour à l'intégrité mentale ; on se souviendra, à ce propos, que le malade a naturellement tendance à redevenir ce qu'il était avant l'inpuludation et à voir s'esagérer même les défauts du caractère et de l'intelligence qu'il obsential dési alors ou'il n'état nonti malade.

On se souviendra aussi que, dans la forme démentielle, c'est le défi-it de l'intelligence et de la volonté en même temps qu'une certaine suggestibilité qui dominent le tableau symptomatologique tends que, dans la forme maniaque, le paralytique général est volonières buveur, érotique et prodiger.

Mais il n'y a pas que l'examen du malade qui ail son importance ; il faut considéré aussi le milion dans lequel celui-ci estappelé à vivre et par lequel 31 risque muturelle ment d'être influence ; la situation sociale et, comme le dit Claude, «l'Importance des fonctions, la nature du travail et surtout les responsabilités engagées » seront minutiensmente varaminées,

Dans ces conditions, on voit combien la mise sous conseil judiciaire et la nomination d'un administrateur provisoire constituent des mesures très souvent insuffisantes. E. F.

VILLACIAN (José-Maria) (Valladolid), Pyrétothérapie par le vaccin « Dmelcos si dans quatre cas de paralysie générale. (Piretoterapia por vacuna « Dmelcos si un quatre casos de paralisis general). La Medicina Ibera, nº 585, 26 janvier 1929.

Les résultats très médiocres obtenus par l'auteur ne lui permettent pas de croffe que la fièvre soit la cause unique de l'efficacité de la malariathérapie dans la P. G. F. DREENI.

TUCHEL [Nicolae]. Contribution à l'étude de la malaria expérimentale. (Contributioni la studiul mulariei experimentale.) Thèse de Bucarest, 1929.

L'auteur a étudié, dans le service neurologique du Prof. Paulian, les réactions à la malaria inoculée chez 350 sujets divers.

Sa documentation personnelle in permet de préciser la réceptivité globale des maheles, la durée de l'incubation pour la finère tierce et pour la quarte, l'action dés agents déclencheurs de choc, les caractères de la courbe férrite, la résistance de la mahade expérimentale au traitement, delle résistance est très variable ; fort except ionnellement elle est d'ordinaire faible, et nombreux sont les cas d'interruptée spontagée des accès. Les récidives sont rares. L'innumité acquise est exceptionnelle et au bout de quéques mois la plapart des sujets sa montrent réceptifis à une nouvelle incentation.



Le Gérant : J. CABOUJAT.

Poitiers. - Société Française d'Imprimerie. - 1929